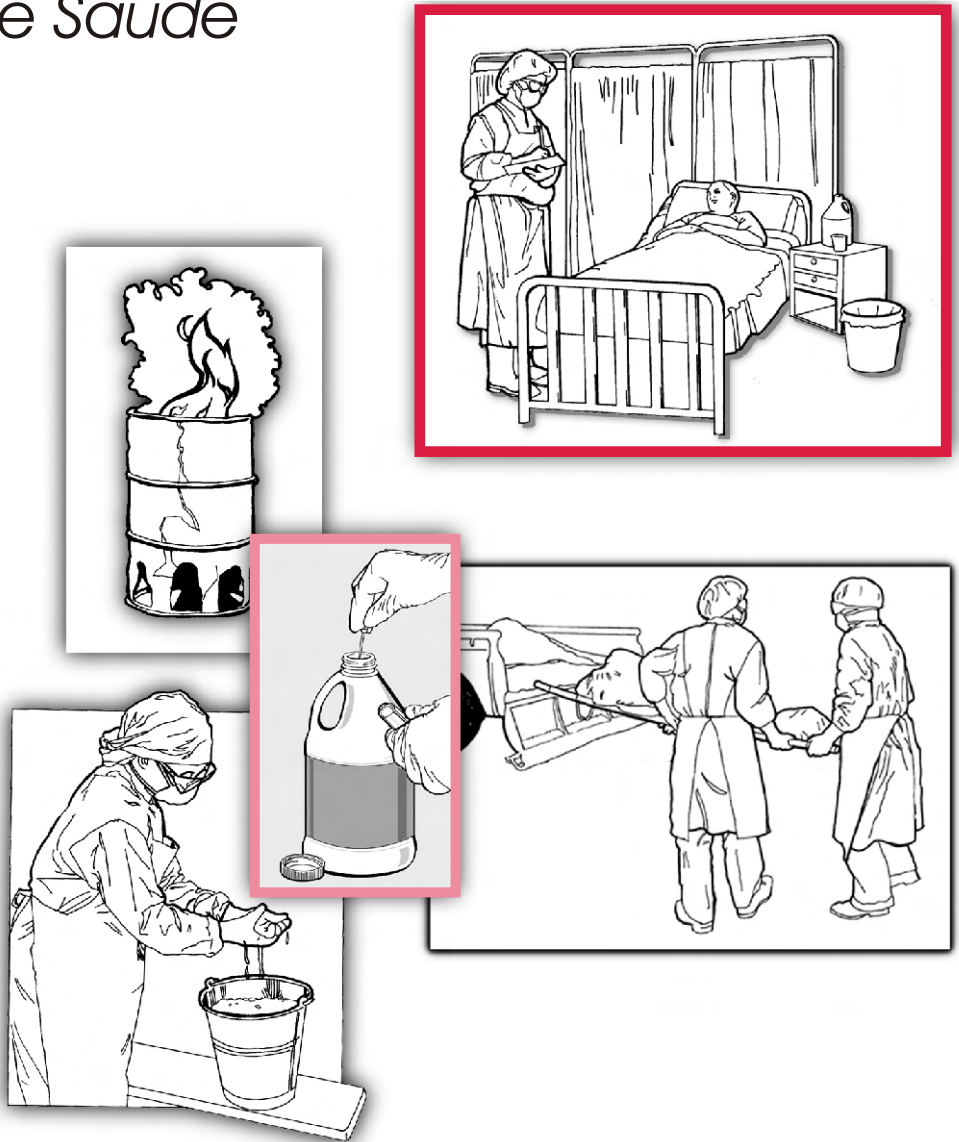


# Controlo do Contágio sobre Febres Hemorrágicas Virais no contexto dos serviços Africanos de Saúde



World Health Organization



U.S. DEPARTMENT OF HEALTH & HUMAN SERVICES  
Public Health Service



# **Controlo do Contágio sobre Febres Hemorrágicas Virais**

no Contexto dos Serviços Africanos de Saúde

Janeiro de 2004

Este manual foi preparado por:

**Centros de Prevenção e Controlo de Doenças:** Centro de Prevenção e Controlo de Doenças, Divisão de Doenças Virais e Rickettsiais, Divisão Patogénica Especial, OMS Centro de Colaboração para Febres Hemorrágicas Virais

**Organização Mundial da Saúde:** Divisão de Vigilância e Controlo de Doenças Emergentes e outras Doenças Contagiosas

E

**Ministério da Saúde:** Direcção Nacional de Saúde Pública, Departamento de Higiene e Epidemiologia

Grupo de Trabalho: Dra. Adelaide de Carvalho (Directora Nacional de Saúde Pública), Dra. Ana Maria Vaz da Conceição (Chefe de Departamento de Higiene e Epidemiologia)

Tradução e Digitação: Ekuikui Pilatos José

# Agradecimentos

As contribuições das seguintes organizações à preparação e revisão deste manual são aqui **gratamente** referenciadas:

Centros de Prevenção e Controlo de Doenças

Programa de Infecções Hospitalares

Escritórios de Saúde e Protecção

Organização Mundial de Saúde

OMS Escritórios Regionais para África

OMS Programas Nacionais do Quénia e Gabão

Centro Internacional de Pesquisas Médicas de Franceville, Gabão

Centro de Vigilância de Doenças Contagiosas, Reino Unido

Dr. Kalongi e toda equipa da Clínica Bondeko, República Democrática do Congo

Escola de Medicina, Universidade de Kinshasa, República Democrática do Congo

Epicentro, França

Fogarty Internacional, E.U.A.

Hospital Geral de Kikwit, República Democrática do Congo

Instituto de Medicina Tropical, Bélgica

Instituto Aplicado de Pesquisa Biológica da Guine

Instituto Pasteur de Paris, França

Instituto de Virologia, Alemanha

Escola de Saúde Pública Johns Hopkins, E.U.A.

Projectos de Pesquisa da Febre Lassa, Guine, Serra Leoa

Assistência de Emergência Médica Internacional

Médicos Sem Fronteiras, Bélgica

Instituto Nacional de Virologia, África-do-Sul

Participantes que frequentaram as jornadas de trabalho CDC OMS sobre medidas de isolamento da FHV, realizado em Mumias e Booué, Gabão

Instituto Sueco para Doenças Infecciosas, Suécia

Universidade de Tulane, E.U.A.

Instituto de Pesquisas Médicas de Doenças Infecciosas das Forças Armadas Americanas, E.U.A.

Centro de Pesquisas de Vírus, Instituto de Pesquisas Médicas do Quénia

Universidade de Yale, E.U.A.

# ÍNDICE

<b>Introdução</b> .....	1
Febres Hemorrágicas Virais: Uma Visão Geral .....	3
Como a FHV é Transmitida no Quadro dos Serviços de Saúde .....	4
O que Contém Este Manual .....	5
Para Quem se Dirige o Manual .....	5
Objectivos .....	5
Como Utilizar o Manual.....	6
Glossário para Uso com Este Manual .....	8
<b>Secção 1</b> <b>Uso de Medidas de Precaução com Todos os Pacientes</b> .....	9
1.1           Utilizar Medidas de Precaução .....	11
1.2           Estabelecer e Manter um Nível Mínimo de Medidas de Precaução.....	12
1.3           Estabelecer uma Rotina de Lavar as Mãos .....	12
1.4           Manusear e Deitar Seguramente Instrumentos Cortantes .....	14
1.5           Desinfectar Seguramente Agulhas e Seringas Reutilizáveis .....	15
1.6           Desinfectar Agulhas e Seringas Descartáveis que possam ser Reutilizadas .....	15
1.7           Utilizar Medidas de Precaução contra a FHV.....	16
1.8           Seleccionar um coordenador da FHV.....	18
<b>Secção 2</b> <b>Identificar Casos Suspeitos de FHV</b> .....	19
2.1           Utilizar Informações de um Recente Surto Epidémico para Detectar uma FHV.....	22
2.2           Iniciar Medidas de Isolamento da FHV.....	25
2.3           Alertar às Equipas dos Serviços de Saúde sobre o Risco Específico de Transmissão da FHV.....	25

2.4	Relatar Casos Suspeitos às Autoridades de Saúde .....	27
2.5	Identificar os Contactos do Paciente e o seu Passado de Viagens.....	28
<b>Secção 3</b>	<b>Isolar o Paciente.....</b>	<b>29</b>
3.1	Seleccionar o Local da Área de Isolamento.....	31
3.2	Planejar a Obtenção da Área de Isolamento.....	32
3.3	Reunir os suprimentos Recomendáveis.....	34
3.3.1	Planejar a Desinfecção de Artigos Contaminados com FHV.....	34
3.3.2	Reunir os Artigos Recomendáveis para a Área do Paciente.....	35
3.3.3	Reunir Artigos para o Quarto de Mudar.....	36
3.3.4	Planejar a Armazenagem dos Materiais Fora do Quarto de Mudar.....	36
3.4	Preparar os Quartos de Mudar.....	37
3.5	Colocar Barreiras de Segurança por Volta da Área de Isolamento.....	37
3.6	Consultar os Membros da Família Sobre o Tratamento do Paciente .....	39
	Lista de Verificação: Suprimentos Para o Quarto de Mudar.....	41
	Lista de Verificação: Artigos Para a Área do Paciente.....	42
<b>Secção 4</b>	<b>Vestir Roupas de Protecção.....</b>	<b>43</b>
4.1	Especificar Quem Deve Vestir as Roupas de Protecção .....	45
4.2	Reunir Um Estoque de Roupas de Protecção .....	46
4.3	Colocar as Roupas de Protecção .....	53
4.4	Retirar as Roupas de Protecção .....	57
<b>Secção 5</b>	<b>Desinfectar Suprimentos e Equipamentos Reutilizáveis.....</b>	<b>65</b>
5.1	Preparar Soluções Alcalinas .....	68
5.2	Preparar Um Estoque de Água e Sabão.....	72
5.3	Desinfectar as Luvas Calçadas entre os Pacientes.....	73
5.4	Desinfectar as Luvas Usadas antes de as Reutilizar .....	74

5.5	Desinfectar Instrumentos Médicos Reutilizáveis.....	75
5.6	Desinfectar o Bacio ou Balde de Lixo.....	76
5.7	Desinfectar os Utensílios do Paciente .....	76
5.8	Desinfectar Nódos de Fluidos Corporais .....	77
5.9	Desinfectar o Lixo Contaminado e os Artigos Não Reutilizáveis para Serem Queimados .....	78
5.10	Limpar e Desinfectar as Roupas de Protecção.....	79
5.11	Limpar e Desinfectar as Botas .....	79
5.12	Limpar e Desinfectar o Dormitório do Paciente .....	80
5.13	Dar os Primeiros Socorros à Exposições Acidentais.....	81
<b>Secção 6</b>	<b>Deposição Segura do Lixo .....</b>	<b>83</b>
6.1	O que Precisa ser Depositado .....	85
6.2	Seleccionar Equipas Para Supervisionar a Deposição e Queimar o Lixo .....	87
6.3	Treinar e Supervisionar Equipas Encarregues da Deposição do Lixo .....	87
6.4	Seleccção do Local para queimar o Lixo .....	89
6.5	Utilizar um Incinerador para Queimar o Lixo Contaminado com FHV .....	89
6.6	Utilizar um Buraco para Queimar o Lixo Contaminado com FHV.....	92
6.7	Tomar Medidas Para Garantir a Segurança do Local de Queima .....	93
<b>Secção 7</b>	<b>Uso de Métodos Seguros de Enterro .....</b>	<b>95</b>
7.1	Preparar Cuidadosamente o Corpo .....	97
7.2.	Transportar o Corpo .....	98
7.3	Preparar o Local de Enterro .....	98
7.4	Desinfectar o Veículo Depois do Transporte do Corpo .....	99

<b>Secção 8</b>	<b>Mobilização dos Recursos da Comunidade e Condução da Educação da Comunidade .....</b>	<b>101</b>
8.1	Identificar os Recursos Chaves da Comunidade .....	104
8.2	Encontro com Líderes da Comunidade e Avaliação de Situações Correntes .....	106
8.3	Classificar a População Alvo .....	108
8.4	Descrever Problemas Que Contribuem Para a Transmissão do Risco.....	108
8.5	Identificar Mudanças ou Acções Recomendadas.....	108
8.6	Identificar Barreiras Para Iniciar Acções ou Mudanças Recomendadas .....	109
8.7	Desenvolver Mensagens Especificas .....	109
8.8	Seleccionar Actividades Para Mensagens de Comunicação .....	110
8.9	Prescrever Tarefas e Começar Actividades.....	110
8.10	Avaliar as Actividades.....	111
8.11	Obter o “Feedback” da Comunidade.....	112
8.12	Reunir Regularmente com o Comité de Mobilização.....	112
<b>Secção 9</b>	<b>Fazer Preparações Antecipadas para o Uso de Medidas de Isolamento .....</b>	<b>113</b>
9.1	Identificar um Coordenador da FHV para Supervisionar os Preparativos.....	115
9.2	Avaliar a Prontidão Atual para as Medidas de Isolamento da FHV ...	116
9.2.1	Monitorar Exercícios de Rotina de Lavagem das Mão.....	116
9.2.2	Determinar a Agilidade na Identificação dos Casos Suspeitos de FHV.....	117
9.2.3	Avaliar a Prontidão para Criar a Área de Isolamento da FHV	117
9.2.4	Avaliar a Prontidão das Equipas Médicas, de Limpeza e Laboratório.....	117
9.3	Treinar as Equipas da Instituição de Saúde nas Medidas de Isolamento da FHV .....	118
9.4	Planejar a Mobilização da Comunidade.....	121
9.5	Avaliar os Apoios e Equipamentos Actuais .....	122
9.6	Reavaliar Periodicamente os Suprimentos .....	122
	Suprimentos das Medidas de Isolamento da FHV.....	123

Anexo 1	Normas de Precaução para o Controlo da Infecção Hospitalar .....	133
Anexo 2	Aspectos Específicos das FHV's .....	135
Anexo 3	Planejar e Criar a Área de Isolamento .....	141
Anexo 4	Adaptar Medidas de Isolamento da FHV para um Número Grande de Pacientes .....	145
Anexo 5	Fazer Roupas de Protecção .....	149
Anexo 6	Requisitos para Aquisição de Roupas de Protecção .....	153
Anexo 7	Desinfectar a Água para Beber, Cozinhar e Limpar .....	157
Anexo 8	Preparar Soluções Desinfectantes através do Uso de Outros Produtos Clorais .....	161
Anexo 9	Fazer Suprimentos: Recipiente Pontagudo, Incinerador e Removedor de Bota .....	163
Anexo 10	Amostras de Manuais e Cartazes para Uso nos Serviços de Saúde.....	165
Anexo 11	Testes de Laboratório para FHV's.....	171
Anexo 12	Biopsia da Pele nos Casos Fatais de Diagnóstico de Ébola .....	173
Anexo 13	Materiais de Educação da Comunidade .....	181
Anexo 14	Conduzir Treinamento no Serviço para Medidas de Isolamento da FHV... ..	183
Anexo 15	Recursos Locais para a Educação e Mobilização da Comunidade .....	187
Anexo 16	Contactos Regionais e Internacionais.....	189
Referências .....		193
Índice .....		197



## Lista de Figuras

Figura 1	Gráfico Epidemiológico da febre hemorrágica da Ébola deflagrado em Kikwit, 1995.....	3
Figura 2	Um exemplo de uma estação de lavagem das mãos .....	13
Figura 3	Partes da mãos que normalmente escapam durante a lavagem das mãos .....	14
Figura 4	Recipiente Pontiado normal .....	14
Figura 5	Uso de Garrafa Plástica para colocação de agulhas usadas .....	14
Figura 6	Colocar seringas e agulhas descartáveis em água de sabão.....	15
Figura 7	Cartaz com exemplo das medidas de isolamento para FHV.....	26
Figura 8	Um plano de amostra de uma área isolada.....	32
Figura 9	Um plano de amostra para um só paciente .....	33
Figura 10	Um plano de amostra para vários pacientes .....	33
Figura 11	Uma barreira de segurança e o sinal.....	37
Figura 12	Um exemplo de uma folha de registo de entradas e o sinal.....	38
Figura 13	Muda interior de roupa.....	46
Figura 14	Luvas Finas.....	46
Figura 15	Usar sacos plásticos como botas.....	47
Figura 16	Depósito de Botas.....	47
Figura 17	Vestido com laços.....	48
Figura 18	Vestir um avental plástico.....	48
Figura 19	Luvas grossas.....	49
Figura 20	Usar sacos plásticos como luvas.....	49
Figura 21	Filtro de máscara HEPA.....	50
Figura 22	Máscara cirúrgica.....	51

Figura 23	Máscara de algodão.....	51
Figura 24	Touca .....	51
Figura 25	Colocar óculos transparentes ou óculos de protecção.....	52
Figura 26	Muda inferior.....	53
Figura 27	Calçar as botas.....	53
Figura 28	Calçar o primeiro par de luvas.....	54
Figura 29	Colocar a bata externa .....	54
Figura 30	Colocar um avental de plástico.....	55
Figura 31	Modo correcto de se colocar o segundo par de luvas.....	55
Figura 32	Colocar a máscara.....	55
Figura 33	Colocar a touca.....	56
Figura 34	Colocar os óculos.....	56
Figura 35	Desinfectar as botas.....	57
Figura 36	Desinfeccção / deposição de luvas usadas.....	58
Figura 37	Retirar o avental.....	59
Figura 38	Retirar o vestido.....	59
Figura 39	Lavar as luvas calçadas.....	59
Figura 40	Retirar os óculos.....	60
Figura 41	Retirar a cobertura da cabeça.....	60
Figura 42	Retirar a máscara.....	60
Figura 43	Removedor de bota.....	61
Figura 44	Retirar as luvas interiores.....	61
Figura 45	Marcar o recipiente para misturar 1:10 de solução alcalina .....	69
Figura 46	Preparar soluções alcalinas.....	70

Figura 47	Preparar soluções alcalinas durante um surto epidémico.....	71
Figura 48	Pequeno pedaço da barra de sabão.....	72
Figura 49	Procurar furos nas luvas.....	74
Figura 50	Desinfectar uma nódoa no chão.....	77
Figura 51	Desinfectar uma nódoa na parede.....	78
Figura 52	Transferir a roupa suja para uma área limpa.....	79
Figura 53	Limpar o dormitório do paciente.....	80
Figura 54	Um tambor de 220 litros.....	89
Figura 55	Fazer um incinerador.....	90
Figura 56	Fazer um incinerador.....	90
Figura 57	Um incinerador completo.....	91
Figura 58	Desinfecção do veículo após o transporte do corpo.....	99
Figura 59	Encontro com líderes da comunidade.....	107

# Introdução



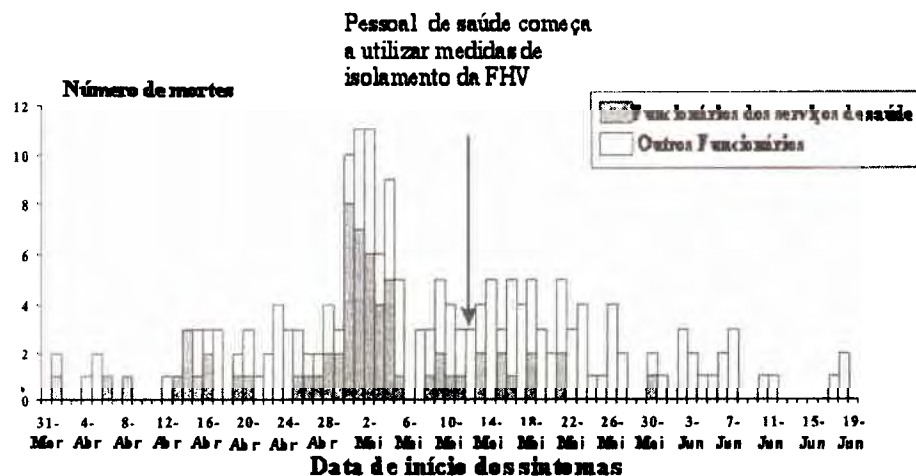
*Países africanos (áreas sombreadas) onde no passado se registaram Febres Hemorrágicas Virais*

## Febres Hemorrágicas Virais: Uma Visão Geral

Em África, as febres hemorrágicas virais FHV's incluem a febre Lassa, a febre Rift Valley, as febres hemorrágicas da Ébola e Marburg, a febre hemorrágica Crimean-Congo (CCHF) e a febre amarela. Os humanos contraem a infecção com o vírus da febre hemorrágica, através do contacto com roedores ou insectos. Para a Ébola e a Marburg FVH o reservatório natural é desconhecido. A transmissão de pessoa para pessoa do vírus da Lassa, Ébola, Marburg e CCHF pode ocorrer por meio do contacto com materiais infectados com FHV.

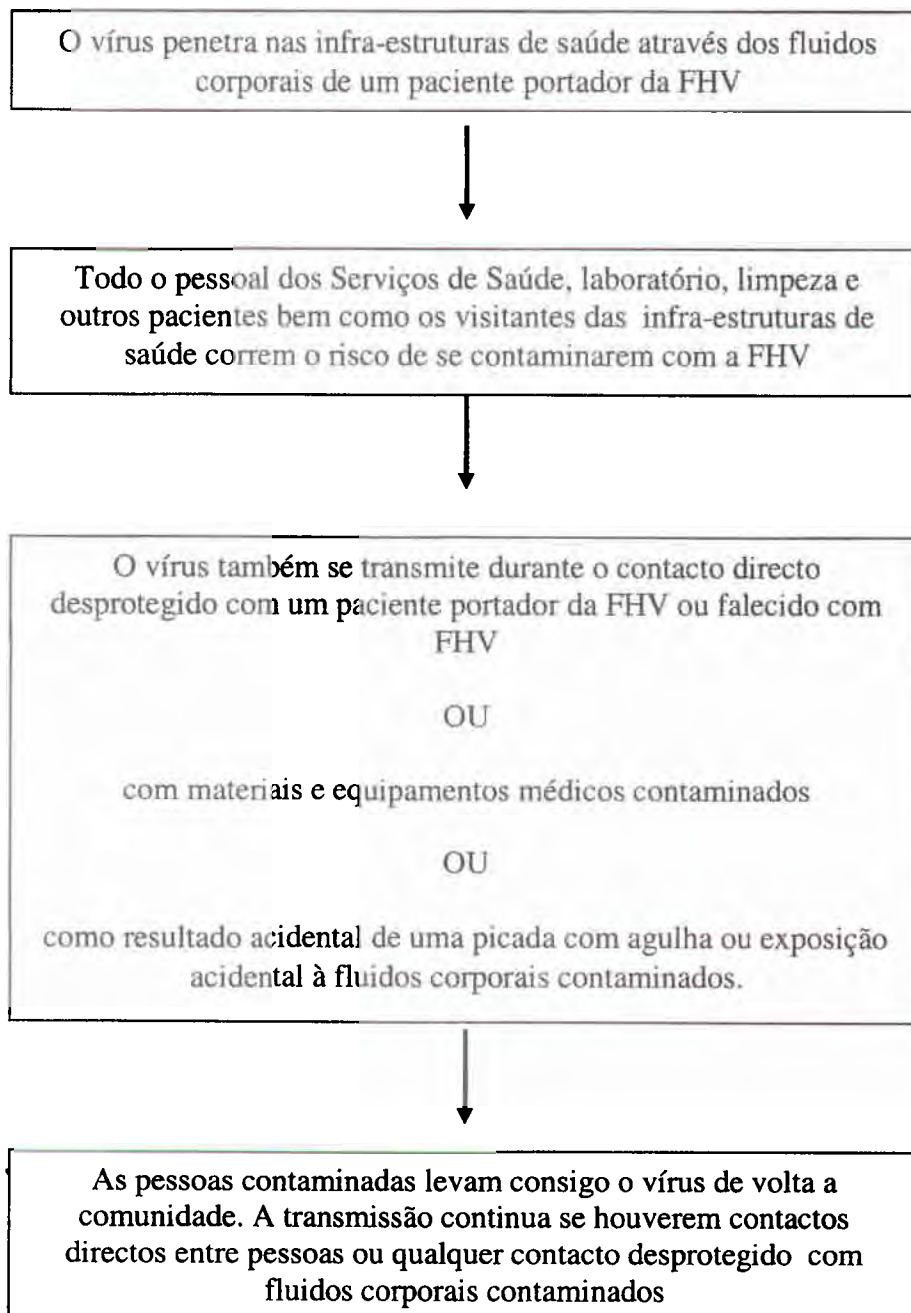
É típico durante o decurso de uma FHV, os vasos sanguíneos e muitos órgãos do sistema ficarem danificados. As FHV's são geralmente acompanhadas por sangramento reflectindo a vasta presença do vírus dentro do corpo do paciente. Como resultado, o sangue, a urina, os vômitos, o pus, as fezes, o sémen e a saliva do paciente tornam-se contagiosos. Por esta razão as FHV's apresentam um risco sério para os que prestam ajuda no meio dos serviços de saúde e na comunidade.

O risco de transmissão das FHV's no laboratório e nos serviços de saúde é bem documentada. Durante a deflagração da febre hemorrágica viral em Kikwit (Ex. Zaire, e agora República Democrática do Congo), durante o ano de 1995,  $\frac{1}{4}$  dos casos se registaram entre os trabalhadores dos serviços de saúde que prestaram assistência à pacientes portadores de FHV. Após medidas médicas de prevenção (como o uso de roupas de protecção) o risco de transmissão reduziu. Não foram relatados novos casos entre os trabalhadores dos serviços de saúde que tenham utilizado estas medidas. (fig.1)



*Fig.1 O número de trabalhadores dos serviços de saúde infectados declinou depois do inicio das medidas médicas de prevenção durante a deflagração do surto da febre hemorrágica viral em Kikwit, 1995. Apenas um caso foi registado decorrente do uso inapropriado das medidas médicas de prevenção..*

## Como é transmitida a FHV no meio dos Serviços de Saúde



## **O que contém este Manual**

Este manual prescreve um sistema de utilização de medidas de isolamento da FHV com vista a redução do risco de transmissão da FHV no meio dos serviços de saúde. As medidas de isolamento da FHV descritas neste manual fazem recurso comum às provisões de baixo custo como sejam, lixívia de uso caseiro, água, roupas de algodão, e lençóis de plástico.

Todavia as informações e recomendações estão dirigidas às infra-estruturas de saúde nas zonas rurais dos países em vias de desenvolvimento, e são também apropriadas para qualquer instituição de saúde com recursos limitados.

## **Para quem serve o Manual**

O manual é dirigido primariamente à técnicos de saúde que implementam acções de controlo do contágio no meio dos serviços de saúde, e para:

- Administradores de Instituições de Saúde
- Coordenadores hospitalares de surtos epidémicos
- Técnicos superiores de saúde
- Técnicos médios de saúde
- Pessoal médico de enfermagem
- Educadores de Infância
- Técnicos de saúde pública e administradores de programas

## **Objectivos**

A informação contida neste manual irá ajudar o pessoal dos serviços de saúde a:

1. Compreender o que são medidas de isolamento da FHV e como utilizá-las para prevenir transmissões posteriores nas Instituições de Saúde
2. Saber quando iniciar a utilização das medidas de isolamento da FHV no meio dos serviços de saúde
3. Aplicar as medidas de isolamento da FHV numa epidemia de larga escala. (inicialmente, quando ocorre uma FHV, 10 casos no máximo aparecem simultaneamente nas instituições de saúde.

4. Desenvolver medidas preventivas para implementação das medidas de isolamento da FHV
5. Identificar soluções práticas a baixo custo quando não estiverem disponíveis os artigos recomendados para as medidas de isolamento da FHV ou quando as provisões estiverem reduzidas.
6. Estimular ideias criativas sobre a implementação das medidas de isolamento da FHV numa situação de emergência.
7. Saber como mobilizar os recursos da sociedade e como dirigir a educação da comunidade.

### **Como utilizar este Manual**

Este manual pode ser utilizado como referência rápida quando um ou dois casos de FHV surgirem nas instituições de saúde e não se tiverem ainda tomado as medidas de isolamento da FHV.

Os Administradores ou coordenadores de surtos epidémicos podem utilizar as informações e instruções deste manual para rapidamente criarem uma área de isolamento e efectuarem adaptações através dos materiais locais de modo a se implementar um controlo efectivo do contágio o mais rápido possível.

O manual pode também ser usado para planificar e levar a cabo um serviço de treinamento dirigido ao reforço das medidas de isolamento da FHV. Pode ser usado em actividades de trabalho onde os participantes discutam e exercitem as recomendações feitas no manual.

Este manual deverá ser usado para ajudar as instituições de saúde a tomarem medidas preventivas, por forma a poderem responder de maneira apropriada a qualquer caso suspeito de FHV.



**Secção 1 Utilizar medidas de precaução com todos os pacientes**, descreve como estabelecer rotinas de precaução para o controlo do contágio. A secção enfatiza a necessidade de se utilizarem medidas de precauções consistentes, especialmente antes de lavar as mãos e depois de se examinar um paciente com febre.

**Secção 2 Identificar casos suspeitos de FHV** alista os sinais e sintomas comuns da FHV e as medidas imediatas a serem tomadas quando se suspeita de um caso de FHV.

**Secção 3 Isolar o paciente** alista as provisões recomendadas e descreve como criar uma zona de isolamento. Inclui uma lista de verificação que pode ser usada numa situação de emergência e sugestões práticas para equipamentos alternativos quando os artigos recomendados não estiverem disponíveis.

**Secção 4 Vestir roupas de protecção** descreve o tipo de roupa de protecção que deve ser usada quando se estiver em presença duma FHV nas instituições de saúde. Também providencia informações sobre a maneira mais apropriada de se seleccionarem artigos, quando as roupas recomendadas não estiverem disponíveis.

**Secção 5 Desinfectar suprimentos e equipamentos reutilizáveis** descreve a utilização de medidas de isolamento durante à assistência prestada ao paciente, e quando se desinfectam e limpam superfícies, materiais e equipamentos. Esta secção também apresenta recomendações sobre primeiros socorros à exposições acidentais.

**Secção 6 Deposição segura do lixo** descreve passo a passo os procedimentos para a deposição do lixo contaminado com FHV. Alista ainda instruções detalhadas para a construção de um incinerador a partir de material disponível.

**Secção 7 Uso de métodos seguros de enterro** descreve como preparar de modo seguro o enterro dos corpos de pacientes falecidos com FHV e de como prevenir a transmissão da doença através do contacto com o paciente falecido.

**Secção 8 Mobilizar e dirigir a educação da comunidade** providencia orientação para o envolvimento da comunidade nas actividades de controlo e prevenção da doença quando se suspeita de uma FHV. Descreve ainda como escolher um coordenador para a FHV.

**Secção 9 Fazer Preparações antecipadas para utilizar as medidas de isolamento da FHV** alista passos de preparação para o uso de medidas de isolamento da FHV. Se preparações antecipadas forem levadas a cabo, e se suspeitar de uma FHV os materiais estarão prontos, e o pessoal das instituições de saúde estará convenientemente preparado. Quando não for possível fazer preparações antecipadas, medidas de isolamento da FHV devem ser utilizadas em situação de emergência.

Os **anexos** providenciam detalhes adicionais sobre tópicos específicos descritos neste manual

## **Glossário para Usar com este Manual**

### **Quarto de mudar**

Local próximo da zona de isolamento onde os trabalhadores de saúde se vestem com roupas de protecção, desinfectam as mãos e as luvas, removem sujidade e roupas de protecção contaminadas.

### **Limpeza**

Remoção de qualquer resíduo ou outro material nos equipamentos ou superfícies antes da desinfectação ou esterilização.

### **Contaminação**

Presença do agente infeccioso no sangue e outros fluidos corporais, nas superfícies do corpo e equipamentos médicos, roupas e materiais. O contacto com artigos ou fluidos corporais contaminados constitui um sério risco de transmissão da doença.

### **Desinfectação**

Eliminação da maior parte dos microorganismos da superfície, tornando-a segura para reutilização. “*esterilização*” significa eliminar todos os microorganismos.

### **Trabalhadores dos Serviços de Saúde**

Qualquer pessoa treinada para desenvolver cuidados de saúde (Médico, enfermeiro, paramédico, enfermeiros de banco de urgência, trabalhadores de saúde comunitários).

### **Equipes da Instituição de Saúde**

Todo o serviço de apoio ao paciente, laboratório, limpeza, pessoal auxiliar, recepção e pessoal administrativo que provavelmente entre em contacto com casos suspeitos de FHV, fluidos corporais contaminados com FHV e lixo contaminado.

### **Área / Zona de isolamento**

A área na instituição de saúde usada para albergar pacientes suspeitos de possuírem FHV. Inclui a área ou sala do paciente, uma latrina isolada ou casa de banho, entrada para familiares e quarto de mudar

### **Roupas de protecção**

Máscaras, luvas, batas, óculos protectores, capas, aventais e botas. Providencia protecção contra salpicos, manchas ou material contaminado quando se examina casos suspeitos de FHV ou quando se manuseia lixo infectado ou roupa suja.

### **Recipiente Pontagudo**

Recipiente resistente perfurado para recolha de agulhas e seringas usadas.

## **Medidas de Precaução**

Métodos de prevenção e limitação da transmissão da doença no meio dos serviços de saúde

## **Esterilização**

Eliminação de todos os microorganismos (vírus, bactérias, fungos) através do calor, utilizando um autoclave ou um esterilizador a vapor ou outros métodos apropriados

## **Coordenador da FHV**

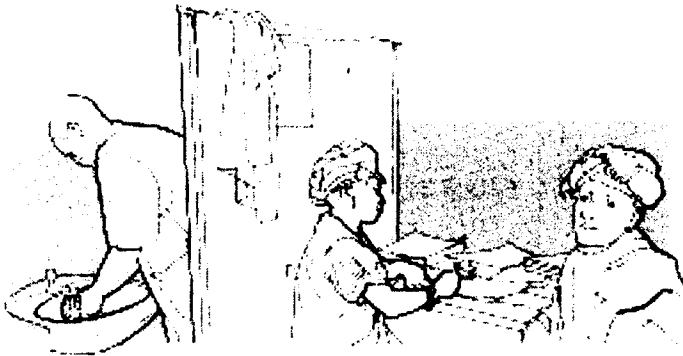
Técnico de saúde designado que coordena a resposta ao surto epidémico, controlo do contágio e que promove uma ligação com a comunidade e outras entidades envolvidas no controlo do surto epidémico

## **Medidas de isolamento FHV**

Criação de barreiras e outros métodos de controlo do contágio para prevenir o contacto com fluidos corporais da FHV e pessoas não contaminadas

## **Secção 1**

### **Utilizar Medidas de Precaução Com Todos os Pacientes**



Esta secção descreve como:

- Identificar um nível mínimo de medidas de precaução a serem utilizadas com todos os pacientes independentemente do seu estado de infecção
- Estabelecer exercícios de rotina de lavagem das mãos
- Estabelecer a deposição e manuseio seguro de agulhas e seringas
- Estar preparado para intensificar as medidas de precaução e a inclusão das medidas de isolamento da FHV

### 1.1 Utilizar Medidas de Precaução

Os trabalhadores de saúde em todo o mundo estão conscientes do risco de contaminação com o vírus de imunodeficiência humana (VIH) e do vírus da hepatite no meio dos serviços de saúde. Utilizar várias medidas de precaução como (uso de luvas) para prevenir o contacto com sangue infectado.

Outras doenças perigosas são ainda transmitidas através do contacto com sangue ou outros fluidos corporais e constituem um risco sério no contexto dos cuidados de saúde. Por exemplo um paciente com FHV poderá acorrer em qualquer estágio da sua doença à Instituição de Saúde,

- Quando a possibilidade de contágio é normalmente elevada, e
- Antes de se conhecer a causa específica da doença

Pelo facto de nem sempre os funcionários dos serviços de saúde saberem até que ponto os fluidos corporais do paciente estão contaminados<sup>2</sup>, medidas de precaução deverão ser utilizadas com todos os pacientes no meio dos serviços de saúde, independentemente do seu estado de infecção

As medidas de precaução estão designadas para prevenir qualquer contacto desprotegido entre os funcionários dos serviços de saúde e

- Sangue e outros fluidos corporais que contenham ou não sangue
- Membranas mucosas

Quando um diagnóstico específico for feito, precauções adicionais devem ser tomadas, baseadas nas formas de transmissão da doença

<sup>2</sup> *Veja anexo 1 para mais informação sobre medidas de precaução*

<sup>3</sup> *Este Manual a utilização de medidas de isolamento quando se sabe ou se suspeita que um paciente tenha FHV. O anexo 1 descreve outras precauções para variados tipos de transmissão de doenças*

## **1.2. Estabelecer e Manter um Nível Mínimo de Medidas de Prevenção**

Recursos e provisões armazenadas podem prevenir que a Instituição de Saúde utilize todas as medidas de prevenção ao mesmo tempo. Todavia, as Instituições de Saúde devem estabelecer e manter um nível prático e básico de medidas de prevenção que possam ser rotineiramente usadas com pacientes nas suas Instituições de Saúde.

No mínimo deve se considerar os serviços das Instituições de Saúde como apresentando riscos de transmissão de doenças devido o possível contacto com sangue e fluidos corporais, ossos partidos ou membranas mucosas.

Para o pessoal de saúde que labore nestas áreas estabelecer no mínimo:

- Uma fonte de água limpa (favor ver anexo 7)
- Rotinas de lavagem das mãos antes e depois do contacto com pacientes que tenham febre
- Deposição e manuseio seguros de instrumentos e equipamentos cortantes, incluindo agulhas e seringas

## **1.3. Estabelecer uma Rotina de Lavagem das Mãos**

**A lavagem das mãos é a prevenção mais importante para prevenção de infecções.**

A lavagem das mãos antes e depois do contacto com um paciente que tenha febre deve ser um exercício rotineiro na Instituição de Saúde mesmo quando não se estiver em presença de uma FHV. Lavar as mãos com água e sabão elimina microorganismos da pele e das mãos o que promove alguma protecção contra a transmissão da FHV e outras doenças.

Nos serviços onde os trabalhadores de saúde entrem em contacto com pacientes com febre, providenciar no mínimo:

- Barra de sabão cortada em pequenos pedaços
- Recipientes limpos. Os microorganismos crescem e se multiplicam onde houver humidade e em águas estagnadas. No caso de uma barra de sabão ser utilizada, providencie recipientes limpos com furos que permitam a passagem da água.

- Água corrente, ou um balde cheio de água limpa, um colherão para imersão, se não houver água disponível
- Toalhas descartáveis. Toalhas partilhadas podem resultar em contaminação. Use papel higiénico. Se não houver providencie uma toalha de algodão que possa ser usada uma vez e depois lavada. Se não houverem toalhas disponíveis os trabalhadores dos serviços de saúde e o pessoal da Instituição de Saúde poderá secar as mãos pela acção do ar.



Fig. 2. Um exemplo de uma estação de lavar as mãos

Certifique-se que o pessoal da Instituição de Saúde saiba dos passos para lavagem das mãos:

1. Coloque um pedaço de sabão numa das palmas das mãos
2. Lave a mão contrária e o antebraço. Esfregue as superfícies vigorosamente durante 10 segundos, mova o sabão para a outra mão e repita o processo
3. Use água limpa para enxaguar ambas mãos e antebraços. Se não houver água corrente disponível, despeje água limpa de um balde sobre as mãos e antebraços ensaboados. A água enxaguada deve escorrer para dentro doutro balde.
4. Seque as mãos e antebraços com uma toalha descartável limpa, primeiro seque as mãos e depois os antebraços, ou deixe as mãos e antebraços molhados secarem pela acção do ar

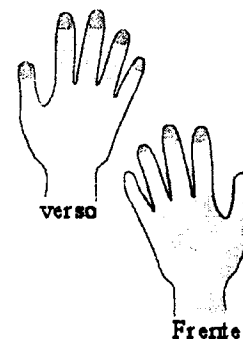


Fig. 3. As sombras mostram as partes das mãos que muitas vezes não são lavadas. Certifique que lava todas as partes das mãos: frente, trás, entre os dedos e por cima das unhas

#### 1.4. Deposição e Manuseio Seguro de Instrumentos Cortantes

A transmissão da doença pode ocorrer através de uma picada acidental com uma agulha. Certifique-se que o pessoal da Instituição de Saúde manuseie sempre de forma segura os instrumentos cortantes. Não reutilize agulhas depois de utilizá-las.

Restringir os procedimentos agressivos para reduzir o número de tratamentos injectáveis. Isto diminuirá a possibilidade de acidentes com picadas de agulha.

Quando for necessária uma injeção, utilize sempre uma agulha e seringa esterilizada por cada injeção

**Desfazer-se seguramente de seringas e agulhas disponíveis:** As agulhas e seringas disponíveis devem ser utilizadas uma única vez. Desfaça-se de seringas e agulhas disponíveis num recipiente resistente perfurado. Mais tarde queime o recipiente num incinerador ou cave um buraco e queime-o

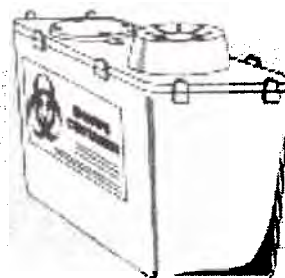


Fig. 4. Recipiente normal portiaquado

As instruções para utilizar incineradores e buracos para se queimar estão descritas na secção 6

Se não houverem recipientes resistentes perfurados, use água drenada, óleo, ou garrafas de lixívia feitas com plástico ou outro material inflamável. Adapte-os para utilizá-los como recipientes resistentes perfurados.

Instruções detalhadas para a criação de recipientes resistentes perfurados estão alistadas no anexo 9

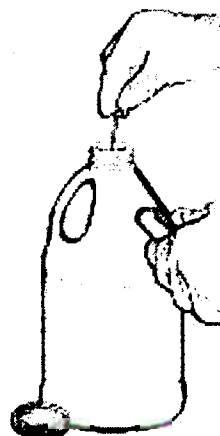


Fig. 5. Usar garrafa de plástico para deposição de agulhas usadas



### 1.5. Desinfectar Cuidadosamente Agulhas e Seringas Reutilizáveis

Não são aconselháveis agulhas e seringas reutilizáveis. Se as agulhas e seringas reutilizáveis forem usadas, limpe, desinfecte e esterilize-as antes de reutiliza-las de acordo com as normas hospitalares

**Nota:** As agulhas e seringas usadas nos pacientes com FHV requerem um cuidado especial. O pessoal da limpeza deverá utilizar dois pares de luvas quando estiver a manusear agulhas e seringas utilizadas em pacientes que se saiba ou se suspeite de possuírem FHV. Veja as recomendações para a utilização de roupas de protecção quando em contacto com materiais contaminados na secção 4.

### 1.6. Desinfectar Agulhas e Seringas Descartáveis que Possam ser Reutilizadas

**Lembre-se! Sempre que possível, use agulhas ou seringas descartáveis uma só vez, desfazendo-se delas seguramente**

Nas situações onde as agulhas e seringas tenham que ser reutilizadas certifique-se que estejam limpas e desinfectadas depois de cada utilização. A desinfectação com líquidos reduzirá o risco de transmissão da FHV e de doenças de transmissão sanguínea como o VIH e a Hepatite

1. Obtenha uma jarra ou panela limpa e desinfecte-a. Utilize-a no passo 8 para armazenar as agulhas e seringas desinfectadas
2. Coloque as agulhas e seringas disponíveis numa panela com água de sabão após a utilização. Cubra a seringa e agulha com água de sabão. Deixe-as imersas até estarem limpas
3. Leve as agulhas e seringas para uma área limpa
4. Limpe-as cuidadosamente com água e sabão. Retire qualquer vestígio de sangue ou de lixo biológico, especialmente a partir da área onde se situam as aberturas da seringa. O sangue e outros produtos biológicos podem armazenar-se nessas pequenas saliências



Fig. 6. Colocar a agulha e seringa descartáveis em água e sabão

5. Despeje uma poção forte de liquido para dentro da agulha e seringa
6. Embeber por 30 segundos e expulse o líquido para dentro do recipiente para lixo contaminado
7. Embeber novamente por despejar uma vez mais uma poção forte de liquido para dentro da seringa e agulha, deixar embebida por 30 segundos, e expulse o líquido para dentro do recipiente para lixo contaminado
8. Deixe a agulha e seringa desinfectadas secarem pela acção do ar. Armazene-as numa jarra ou panela limpa que tenham sido desinfectadas

### **1.7. Utilizar Medidas de Isolamento da FHV**

A secção 2 deste manual descreve como identificar um caso suspeito de FHV para que o pessoal da Instituição de Saúde possa começar a utilizar as medidas de isolamento da FHV. Quando se suspeita de uma FHV todo o pessoal da Instituição de Saúde que tiver contacto com pacientes ou com sangue ou outros fluido corporais deverá intensificar as normas de precaução e utilizar as medidas de Isolamento da FHV.

**Medidas de Isolamento da FHV:** As medidas de isolamento da FHV descritas neste manual estão demonstradas para serem efectivas na redução da transmissão das FHV's no meio dos Serviços de Saúde.

Assim que se detectar um caso de FHV na Instituição de Saúde, alerte as autoridades e inicie medidas de isolamento da FHV

## **Reduzir o Risco de Transmissão da FHV no Meio dos Serviços de Saúde:**

### **UTILIZAR MEDIDAS DE ISOLAMENTO DA FHV**

1. Isolar o paciente
2. Vestir roupas de protecção na área de isolamento, nas áreas de limpeza e lavagem, e no laboratório, vestir uma muda inferior, bata, avental, dois pares de luvas, máscara, cobertura da cabeça, óculos e botas de borracha
3. Limpar e desinfectar cuidadosamente nódos, lixo e equipamentos reutilizáveis
4. Limpar e desinfectar cuidadosamente, panos manchados e roupa suja
5. Utilizar métodos seguros de remoção de materiais não reutilizáveis e lixo contaminado
6. Providenciar informação para o pessoal da Instituição de Saúde sobre o risco de transmissão da FHV, reforçar o uso de medidas de isolamento com todo o pessoal da Instituição de Saúde
7. Providenciar informação às famílias e a comunidade sobre como prevenir a FHV e como cuidar dos pacientes

Treinamento regular no local de trabalho reforçará a destreza na utilização das medidas de isolamento da FHV. Quando houver suspeitas da existência de FHV, esforços devem ser centralizados na promoção de cuidados de saúde. Não haverá tempo suficiente ou oportunidades para promover treinamento inicial sobre o modo de utilizar as medidas de isolamento da FHV

Se o pessoal da Instituição de Saúde já souber utilizar as medidas de isolamento da FHV, quando houver suspeitas da existência da mesma, as autoridades podem ser alertadas e as medidas de isolamento da FHV podem se iniciar sem demora.

Se o pessoal da Instituição de Saúde não souber utilizar as medidas de isolamento da FHV, quando houver suspeitas da sua existência, um treinamento imediato deverá ser levado a cabo.

### **1.8. Seleccionar um Coordenador da FHV**

Estar preparado para uma situação de emergência pode salvar vidas. Além disso à utilização de um nível básico de medidas de precaução com todos os pacientes, as Instituições de Saúde podem ainda preparar-se para futuras situações quando se necessitarem de modo urgente roupas de protecção, materiais de desinfeção e medidas de isolamento.

Muitas Instituições de Saúde, possuem já um coordenador de emergência ou uma equipa de emergência que pode assumir o papel de “Coordenador da FHV”. O Coordenador da FHV terá de:

- Planificar medidas preventivas e assegurar que o pessoal da Instituição de Saúde está preparado para utilizar as medidas de isolamento da FHV
- Servir como ponto fulcral e coordenar actividades quando se suspeitar de um caso de FHV
- Tomar a liderança na mobilização da comunidade quando ocorrerem situações de emergência

***Lembre-se! Usar regularmente um nível mínimo de medidas de precaução, prevenirá a transmissão de doenças contagiosas como o VIH, Hepatite Viral e FHV.***

## Secção 2

# Identificar Casos Suspeitos de FHV



Esta secção descreve como:

- Numa situação de não emergência de surto epidémico, suspeitar de FHV em pacientes com febre, estado débil, e sinais inexplicáveis de sangramento
- Alertar o pessoal da instituição de saúde e iniciar medidas de isolamento da FHV, assim que a FHV é detectada
- Relatar casos suspeitos às autoridades afins



## **Secção 2**

## **Identificar Casos Suspeitos de FHV**

Numa situação de surto epidémico, inúmeros casos ocorrem ao mesmo tempo. Pode haver transmissão em grupo ou de pessoa para pessoa. Um diagnóstico inicial da FHV pode ser feito com base nos sintomas e sinais específicos da FHV.

A descoberta de um único caso de FHV durante uma situação de não emergência de surto epidémico é mais difícil. Os primeiros sintomas da FHV incluem febre alta e dor de cabeça. Estes são também os sintomas de muitas infecções verificadas na Instituição de Saúde.

Muitos pacientes com febre não têm FHV. Esta febre é muitas vezes causada pela malária, febre tifóide, desintéria, infecção bacteriana grave ou outras doenças ocorridas na área que geralmente provocam febre

Provavelmente o funcionário de saúde não suspeitará de FHV até que sinais mais graves se desenvolvam e o paciente não reaja ao tratamento recomendado para outras doenças.

Todavia os funcionários de saúde devem estar conscientes da possibilidade da existência de FHV numa situação de não emergência de surto epidémico. Assim que uma FHV for detectada devem se iniciar medidas de isolamento da FHV. Isto ajudará a reduzir o número de pessoas expostas a FHV.

## **2.1 Utilizar Informações de um Recente Surto Epidémico para detectar uma FHV**

Quando um paciente apresentar febre, utilizar os meios de diagnóstico disponíveis na Instituição de Saúde para identificar ou excluir a origem da febre. Por exemplo, fazer uma gota espessa ou uma análise de fezes logo que possível.

- Tratar os casos mais prováveis de febre de acordo com normas de tratamento adequado
- Se a febre continuar após 3 dias de tratamento recomendado, e o paciente tiver sinais como sangramento ou choque, encontra-se em presença de FHV.
- Reveja o passado do paciente sobre qualquer contacto que tenha tido com alguém que esteve com febre e sangramento ou que tenha falecido de uma doença inexplicável provocada por febre e sangramento
- Se não for encontrada uma outra causa para os sinais e sintomas do paciente, suspeite de FHV. Iniciar medidas de isolamento da FHV.

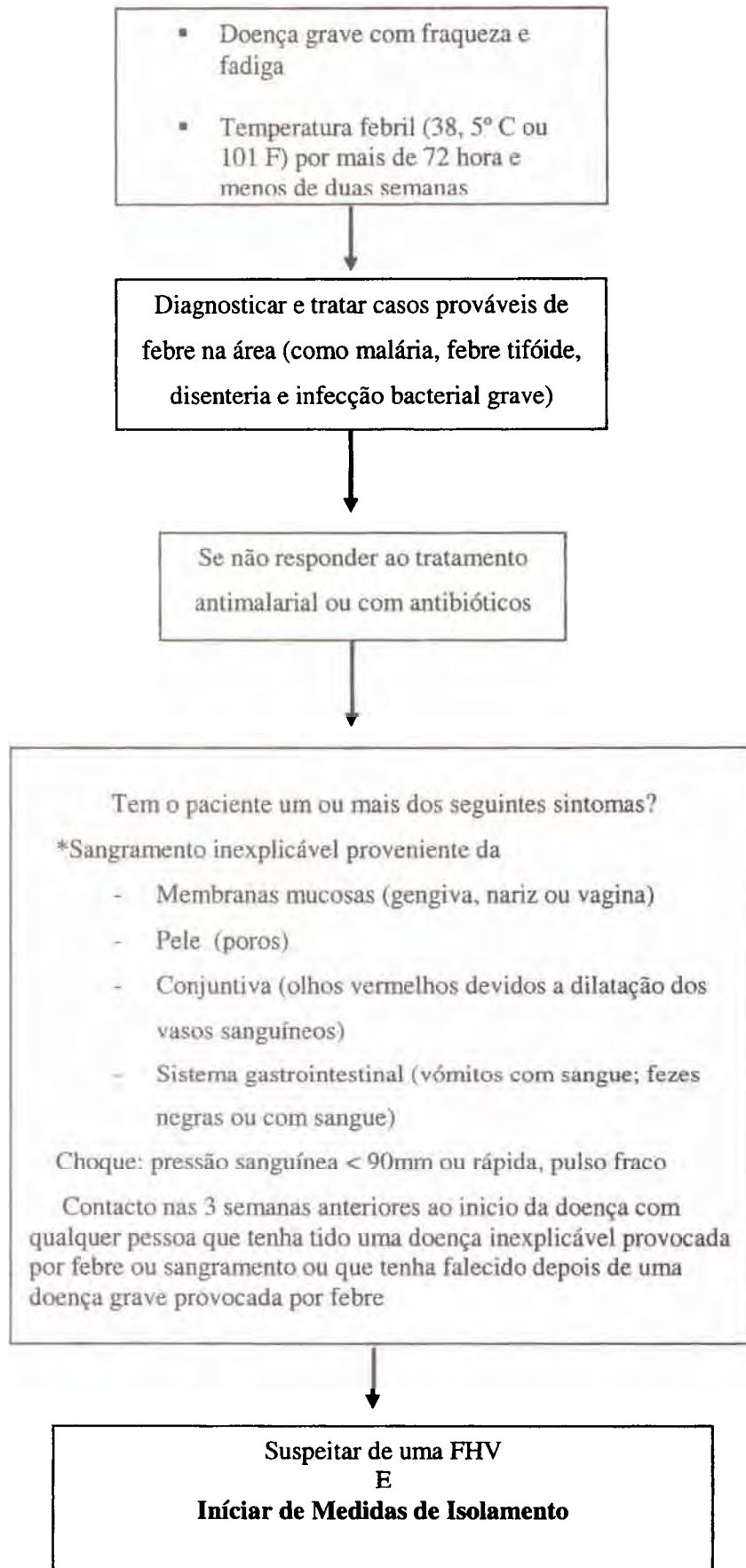
O quadro corrido na próxima página mostra como:

- Detectar uma FHV e
- Decidir a utilização de medidas de isolamento

O quadro corrido aplica-se à uma situação de não emergência de surto epidémico. O anexo 4 dá exemplos de definições de casos de FHV em situações de surto epidémico



## Uso de Medidas de Isolamento Para Casos Suspeitos de FHV



**Se tiverem ocorrido FHV's na área antes de se:**

Fale com o oficial de Distrito ou de Vigilância Nacional sobre FHV's que tenham sido registradas na sua área. 4 Utilizar a informação quando se fizer um diagnóstico de um caso suspeito de FHV.

Registe aqui as descrições do caso de FHV's que tenham se registradas na sua área

FHV	Descrição do Caso

4 O anexo 2 providencia mais informação sobre FVHs verificadas na área da sua Instituição de Saúde

## 2.2 Iniciar Medidas de Isolamento da FHV

Toda a Instituição de Saúde tem os seus procedimentos próprios para responder a uma situação de emergência. Adaptar as medidas de isolamento conforme a necessidade. Designar o técnico de saúde que irá coordenar as medidas de isolamento da FHV. Como seleccionar um coordenador para FHV é descrito na secção 9.1. Logo que um funcionário da Instituição de Saúde detectar uma FHV, ele ou ela deverá notificar o administrador da Instituição de Saúde e o coordenador da FHV que irá:

- Remeter o paciente para a área de isolamento e tomar os passos necessários para o início das Medidas de Isolamento da FHV (ver secção 3)
- Limitar o número de visitantes e de pessoal da Instituição de Saúde ao quarto do paciente
- Limitar o uso de procedimentos agressivos e reduzir o número de tratamentos injectáveis

**Importante!** Entre o período que se detecta a FHV e o momento em que o paciente é recebido na área de isolamento, há o risco de transmissão da doença a partir do sangue e de outros fluidos corporais do paciente (fezes, urina e vómitos). Prevenir a transmissão da doença à outros pacientes, visitantes e pessoal de saúde na área de espera por se colocar o paciente com FHV separado destes. Efectuar todos os esforços para reduzir este período de espera.

## 2.3 Alertar às Equipas dos Serviços de Saúde sobre o Risco Específico de Transmissão da FHV

Logo que for detectada uma FHV, alertar o pessoal de saúde para que inicie a utilização de medidas de isolamento da FHV, especialmente:

- Médicos ou enfermeiros que providenciem tratamento directo ao paciente
- Pessoal de limpeza, lavandaria e contínuos que limpam e desinfectam suprimentos e materiais contaminados
- Pessoal de laboratório que manuseia amostras de casos suspeitos de FHV
- Pessoal médico ou auxiliar que prepare ou lide com pacientes falecidos com FHV

Explique como pode ocorrer a transmissão da FHV na instituição de saúde e os riscos que corre o pessoal de saúde. 5 Lembrar o pessoal de saúde que a FHV é uma doença altamente contagiosa. Eles terão de utilizar medidas de isolamento da FHV ainda que não tenham tido contacto com pacientes com FHV, sangue ou fluidos corporais de pacientes com FHV ou ainda com suprimentos e equipamentos contaminados.

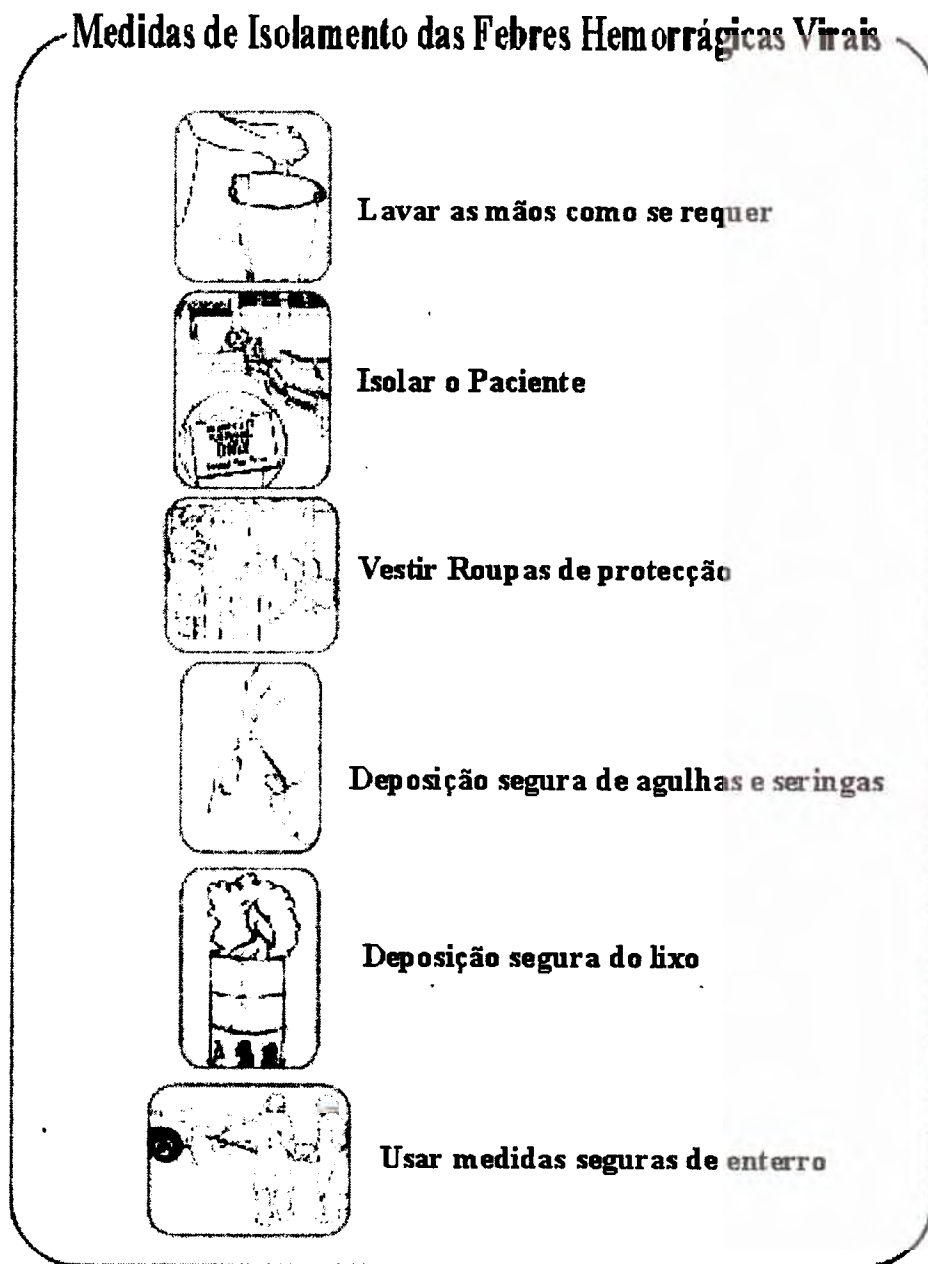


Fig. 7 Um exemplo de um cartaz com medidas de isolamento da FVH

5 O quadro na pagina 4 da introdução, resume os riscos de transmissão da FVH no quadro dos serviços de saúde

## 2.4 Relatar Casos Suspeitos às Autoridades de Saúde

Relatar casos suspeitos de FHV de acordo com o nível das normas nacionais de vigilância.

Se no seu distrito se dirigem actividades especiais de vigilância para FHV, o oficial de distrito providenciará informação específica sobre como e quem se deve contactar. Se, se necessitarem de tubos de ensaio a pessoa contactada dará instruções especiais para recolha e transporte de tubos de ensaio. A tabela abaixo pode ser usada para registar informação sobre quem contactar quando se detecta uma FHV.

<b>Contacto Da pessoa</b>	<b>Agência</b>	<b>Telefone e/ou N.o do Fax</b>	<b>Informação a ser registada</b>	<b>Amostra para recolha</b>

## **2.5 Identificar os Contactos do Paciente e o seu Passado de Viagens**

Perguntar ao paciente (ou a um membro da família que possa responder pelo paciente):

- Onde vive ?
- Quando Começarão os sintomas ?
- Quem mais está doente na sua família (ou aldeia) ?
- Para onde viajou recentemente ?

Utilizar as respostas para identificar outras pessoas que tenha tido contacto com o paciente.  
Providenciar-lhes informação sobre a FHV e quando procurar tratamento.

A secção 8 descreve os passos para se informar a comunidade sobre a prevenção e transmissão da FHV.

## Secção 3

### Isolar o Paciente



Esta secção descreve como:

- Reunir suprimentos para criar uma área de isolamento
- Fazer um artigo substituto a partir de um material disponível sempre que não houver o artigo recomendado
- Seleccionar um local para área de isolamento da FHV
  - O quarto do paciente
  - Um quarto de mudar para os funcionários de saúde utilizarem na mudança de roupas
  - Um quarto de mudar para o outro pessoal da Instituição de Saúde utilizar próximo da sua área de trabalho
  - Uma entrada para a família, se necessário
  - Uma barreira de segurança a volta da área inteira de isolamento
- Aconselhar os membros da família sobre os cuidados a ter com o paciente.





## Secção 3 Isolar o paciente

O isolamento do paciente irá:

Restringir o acesso do paciente ao pessoal de saúde treinado para o uso de medidas de isolamento

Estabelecer barreiras entre o paciente com FHV e outros pacientes não infectados, visitantes ou outro pessoal de saúde.

### 3.1 Seleccionar o Local da Área de Isolamento

Uma área de isolamento deverá já estar disponível para admitir pacientes que requeiram isolamento

Se não houver uma área de isolamento disponível, ou se medidas antecipadas não se tiverem tomado e se ter detectado uma FHV, identificar imediatamente e colocar a parte:

- Um quarto com quarto de banho ou latrina adjacente.

Se o quarto não estiver disponível, seleccionar um dos seguintes artigos em ordem de preferências

Uma casa separada ou secção que possa ser utilizada apenas com pacientes com FHV (especialmente se a febre hemorrágica da Ébola for detectada, ou se houver um número grande de pacientes)

Uma área numa grande secção que esteja distante e separada dos outros pacientes

Um recanto despovoado de uma grande sala ou átrio

Qualquer área que possa estar separada do resto da instituição de saúde (salas de TB, Secção de isolamento de doenças infecciosas, quartos privados ou semi-privados).

Certifique-se que o local seleccionado possua:

1. **Um quarto de banho isolado:** se o quarto de banho não estiver próximo do quarto do paciente, escolha e isole um quarto de banho próximo da área de isolamento. Utilize-o para receber os resíduos desinfectados do paciente e outros resíduos líquidos.

Se um quarto de banho não estiver disponível, prepare uma latrina para deposição de dejectos do paciente e outros resíduos líquidos.

2. **Ventilação adequada:** O quarto de isolamento deverá ter ventilação adequada devido a utilização de desinfectante com cloro. Para prevenir a transmissão por via aérea ou por gotas de agentes infecciosos, evite quartos climatizados.
3. **Janelas protegidas:** Se as janelas forem deixadas abertas para refrescar, proteja-as para prevenir a transmissão por mosquitos ou outras doenças provocadas por insectos.

Acesso restrito. Amarre uma corda ou delimite a área exterior a janela para proteger a área e prevenir o acesso através da janela

### 3.2 Planificar a Obtenção da Área de Isolamento

Faça uso do espaço reservado disponível na instituição de saúde para obter a área de isolamento. O diagrama abaixo mostra os preparativos ideais para uma área de isolamento. A próxima página mostra exemplos para um quarto com um único paciente e para uma secção com vários pacientes

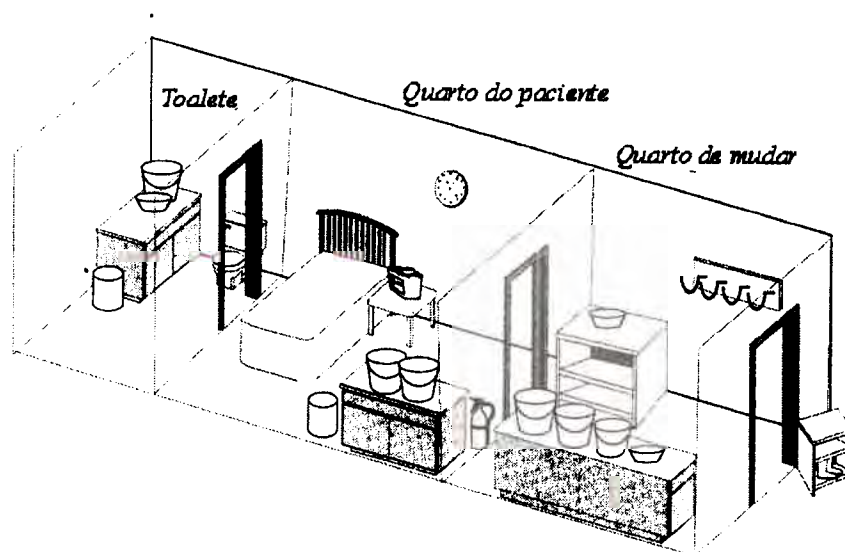
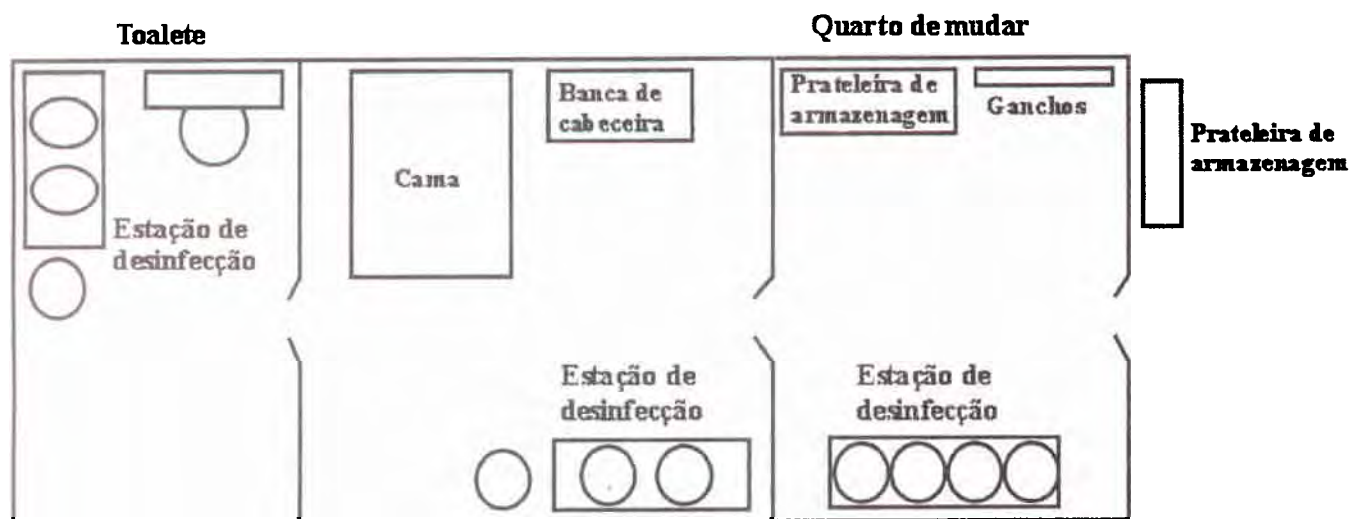
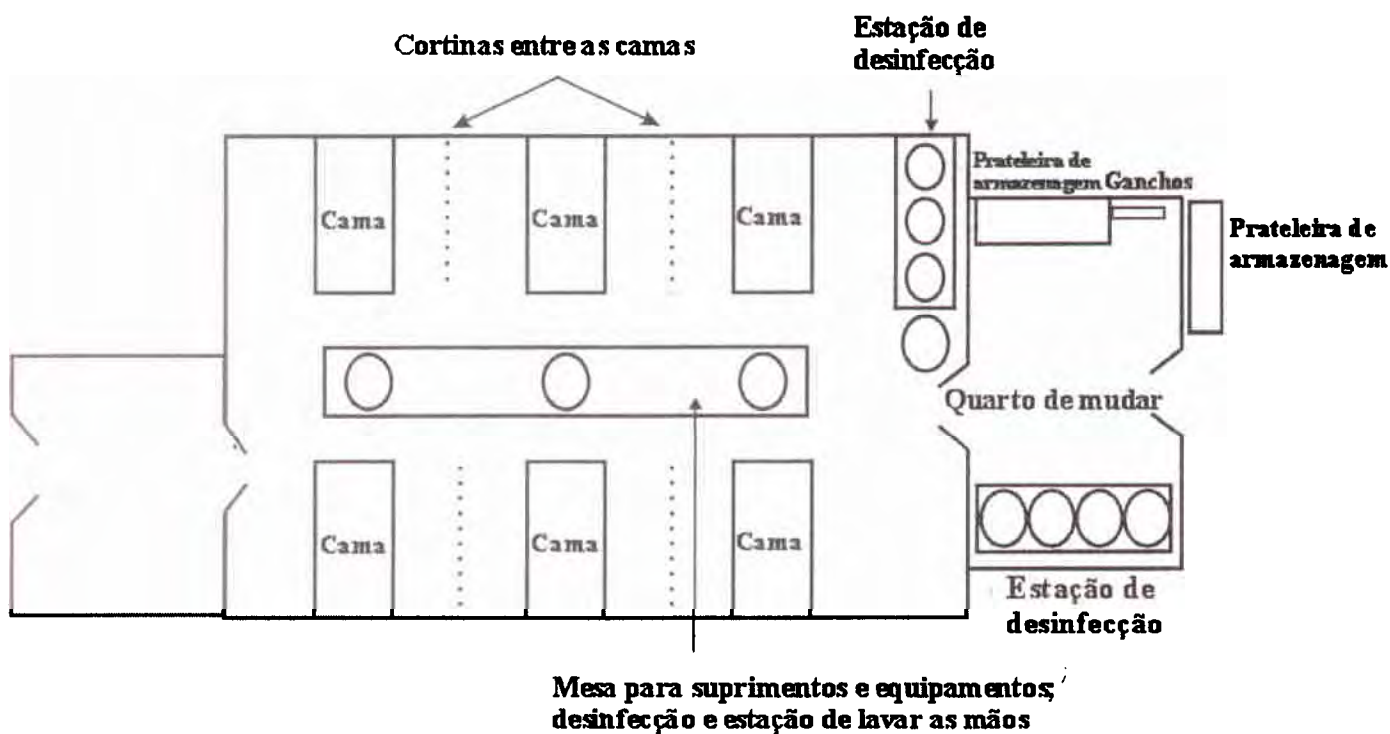


Fig.8 Um plano de amostra duma área de isolamento



**Fig. 9. Um plano de amostra de um quarto simples**



**Fig. 10. Um plano de amostra para várias pacientes**

### 3.3 Reunir os suprimentos Recomendáveis

Os suprimentos devem estar disponíveis para o início de medidas de isolamento. Se um suprimento separado de emergência não estiver disponível quando se detecta um caso de FHV, utilize suprimentos de outros serviços da instituição de saúde.

*Se um artigo recomendado não estiver disponível, ou se a quantidade for limitada, faça um artigo substituto a partir de materiais disponíveis.* Por exemplo, o manual recomenda o uso de um pedaço de plástico para cobrir o colchão. Se o pedaço de plástico não estiver disponível, use toalhas de plástico utilizadas para cobrir mesas de cozinha. Estas estão disponíveis nos mercados locais

#### 3.3.1 Planificar a Desinfecção de Artigos Contaminados com FHV

Detergentes domésticos comuns, sabão e água, são desinfectantes úteis contra os vírus que causam a FHV. <sup>6</sup> São de baixo custo e normalmente disponíveis.

***Detergentes Domésticos Comuns:*** Os vírus que causam a FHV são sensíveis a soluções alcalinas. Este manual descreve um sistema de desinfecção a baixo custo utilizando duas Soluções alcalinas: uma solução de 1:10 e uma solução de 1:100. Instruções detalhadas para preparação destas soluções estão na secção 5.1

***Sabão e Água Limpa:*** Esfregar com sabão e água artigos contaminados, antes da desinfecção remover fluidos corporais infectados e outras substâncias estranhas. Isto torna as soluções alcalinas mais eficazes. Instruções detalhadas para preparação de soluções de água e sabão estão na secção 5.2

***Esterilização:*** A esterilização através do calor requer equipamentos especiais com um autoclave e um esterilizador a vapor. Quando este equipamento não funcionar ou não estiver disponível, ferver artigos de plástico na água durante 20 minutos destruirão os vírus da FHV

<sup>6</sup> Os vírus da FHV são cobertos por líquidos, e esta característica torna-os sensíveis a destruição por soluções detergentes

### 3.3.2 *Reunir os Materiais Recomendáveis para a Área do Paciente*

Obter os seguintes artigos para utilizar na sala do paciente:

***Cama e colchão*** ou esteira para cada paciente.

***Lençol de plástico*** para cobrir o colchão ou a esteira. Isto é fortemente recomendado. Pedacos de plástico protegerão o colchão de contaminação. Pode ser facilmente limpo e desinfectado se estiver contaminado com fluidos corporais infectados.

***Agasalhos*** para cada cama – pelo menos 1 cobertor e lençol. Se necessário o paciente ou os familiares do paciente poderão trazer os agasalhos a partir de casa

***Um termómetro, um estetoscópio, um esfigmomanómetro*** por paciente. Mantenha-os na área de isolamento para reutilizar com o mesmo paciente.

Se não houver equipamento necessário para equipar cada um desses artigos por paciente, Alocar uma parte do equipamento para se utilizar apenas com o paciente na área de isolamento.

***Recipiente coberto*** para soluções alcalinas ou álcool usado para desinfectar o termómetro e o estetoscópio utilizados em cada paciente.

***Recipiente resistente perfurado*** para recolha de agulhas e seringas disponíveis e outros instrumentos cortantes.

***Banheira resistente perfurada com água e sabão*** para recolha de instrumentos e agulhas e seringas reutilizáveis.

***Mesa de cabeceira ou prateleira*** onde se colocam os instrumentos médicos, recipiente resistente perfurado, e outros

***Relógio grande de parede*** com ponteiro dos segundos para medir a velocidade de respiração e o pulso

***Bacio*** para cada paciente

***Cortinas ou outras barreiras*** para se colocar por volta da cama do paciente com FHV. Isto irá prevenir a transmissão de paciente para paciente através de nódoas ou salpicos de fluidos corporais ou por via aérea

Se não houverem cortinas disponíveis, amarre cordas ou linhas de uma área do paciente para a outra. Pendure panos entre as cordas.

***Estação de desinfectação*** com baldes, pulverizador, soluções alcalinas, sabão e água, esfregão e um suprimento de toalhas descartáveis. É preferível remover as luvas depois de cada utilização. No entanto a reutilização das luvas em muitas instituições de saúde é uma prática comum. Desinfectar as luvas usadas entre cada paciente, se não houver luvas suficientes para cada utilização.

***Recipiente com água de sabão*** para a recolha de luvas exteriores descartáveis

*Pulverizador de bota* para desinfetar a bota antes de deixar à sala do paciente

*Suprimentos extras de luvas e vestidos.*

### **3.3.3 Reunir os Materiais para o Quarto de Mudar**

*Ganchos, pregos, cabides* para pendurar roupas protectoras reutilizáveis

*Rolo de fita de plástico* para por bainhas e para calças de roupas de protecção

*Estação de desinfecção* com soluções alcalinas para desinfetar luvas

*Estação de lavagem das mãos* com baldes, sabão, saboneteira, água limpa, e estoque de toalhas descartáveis

*Recipientes* com sabão e água para a recolha de:

- Luvas descartáveis
- Instrumentos usados a serem esterilizados

*Recipientes* para a recolha de:

- Roupas de protecção reutilizáveis para serem lavadas
- Lixo infectado para ser queimado.

### **3.3.4 Planificar a Armazenagem dos Materiais Fora do Quarto de Mudar**

*Prateleira ou caixa* com fechadura para armazenar roupa de protecção limpas

*Suprimento de roupa de protecção limpa*

*Recipiente* para recolha de lixo não infectado

*Prateleira coberta* (ou malas de plásticos que possam ser fechadas) para armazenar botas desinfetadas e mante-las secas

As listas de verificação no fim desta secção podem ser utilizadas para reunir suprimentos para a área de isolamento.

### 3.4 Preparar os Quartos de Mudar

#### *Para o pessoal que cuida do paciente:*

Um quarto de mudar é necessário fora da área de isolamento do paciente. Esta será a área onde os funcionários dos serviços de saúde irão colocar as roupas de protecção para se protegerem de salpicos, manchas de fluidos corporais infectados enquanto estiverem na sala do paciente. Depois de abandonar a sala do paciente, eles voltarão ao quarto de mudar e retirarão as roupas de protecção. Eles irão pendurá-las para reutilizar ou descartar-se delas apropriadamente.

As roupas e suprimentos contaminados permanecerão no quarto de mudar até o pessoal de limpeza treinado para utilizar as medidas de isolamento levar os artigos contaminados com FHV para a lavanderia ou local de depósito.

#### *Para o pessoal de laboratório, limpeza, lavanderia e contínuos:*

Preparar quartos de mudar próximo das áreas de trabalho para o pessoal da instituição de saúde que lidará com as amostras laboratoriais e que lavará a roupa suja ou deitará os artigos contaminados.

As estações nos quartos de mudar devem ser preparadas de modo que o tráfego flua da menor para maior área contaminada

### 3.5 Colocar Barreiras de Segurança por Volta da Área de Isolamento

#### *Limitar o acesso à área de isolamento:*

Coloque sinais por volta da área de isolamento, declarando claramente que o acesso é limitado. Ou amarre cordas ou linhas sobre a área de isolamento e pendure pedaços de plástico nelas.



*Fig. 11 Uma barreira de segurança e o sinal*

**Preparar uma lista do pessoal da instituição de saúde e membros da família autorizados a entrar na área de isolamento:** Alistar o pessoal médico, enfermeiro, laboratório e de limpeza, e se apropriado aqueles membros da família que estejam treinados para utilizar as medidas de isolamento da FHV. Se uma exposição acidental ou um acidente ocorrer, a lista pode ajudar na identificação imediata de possíveis contaminados.

**Quando houver um número grande de pacientes, coloque um guarda na entrada da área de isolamento:** Num surto epidémico de larga escala, coloque um segurança na porta da área de isolamento do paciente fora do quarto de mudar. O guarda irá limitar o acesso apenas ao pessoal da instituição de saúde e membros da família autorizados. Isto é importante para manter o estrito isolamento e protecção da comunidade.

Providenciar a lista de pessoas autorizadas e uma folha de registos de entrada ao guarda. O guarda pode registar quem entra para a área de isolamento e anotar o período de entrada e saída

Data	Nome	Serviço	Entrada	Saída
13.6.98	Dr. Sango	Doenças Infecciosas	10:15	11:30
13.6.98	Enfermeira Bandari	Cuidados Intensivos	10:00	11:30
13.6.98	Enfermeira Ninakazi	Cuidados Intensivos	10:00	11:30
13.6.98	Masika	Limpeza	11:10	11:45
13.6.98	Madunda	Membro da Família	11:15	

Fig. 12. Um exemplo de uma folha de registo de entradas



### **3.6 Consultar os Membros da Família Sobre o Tratamento do Paciente**

Fale com os membros da família e explique porquê que o paciente é isolado. Fale-lhes sobre o risco de transmissão da FHV e porque são necessárias as roupas de protecção. Responda qualquer pergunta que eles tiverem.

Quando houver uma grande deflagração (mais de um ou dois casos), identificar uma pessoa para servir de ligação entre o pessoal da instituição de saúde e os familiares do paciente. Seleccione um membro da instituição de saúde, um membro experimentado da comunidade, ou um paciente em convalescença.

Se for costume para os membros da família providenciar limpeza e lavagem do paciente enquanto o mesmo se encontra na instituição de saúde, ajude a família a seleccionar um ajudante, seleccione como ajudante o membro da família que tenha tido mais contacto com o paciente. Seleccione ainda uma segunda pessoa que possa cuidar do paciente enquanto o outro ajudante repousa.

Nas áreas onde os membros da família participam no tratamento do paciente, eles poderão ajudar o paciente a:

- Comer e beber água
- Lavar o pijama ou vestido hospitalar com água e sabão
- Levantar ou andar

Quando detectada uma FHV, os funcionários dos serviços de saúde treinados com as medidas de isolamento da FHV, provavelmente farão a maior das tarefas de tratamento directo ao paciente. Todavia se houverem membros da família que auxiliem no tratamento do paciente, forneça-lhes informação e treinamento sobre:

- O risco de transmissão da FHV e a razão para as roupas de protecção
- Como vestir luvas, batas e máscaras
- Como retirar, armazenar e deitar batas e máscaras seguramente

Certifique-se que existe um quarto de mudar para os membros da família usarem que esteja separado do quarto de mudar dos funcionários dos serviços de saúde. Providencie um lote de roupas de protecção para membros da família vestirem na sala de isolamento. No mínimo certifique-se que os membros da família usem pelo menos 1 par de luvas

Providenciar no quarto de mudar dos membros da família:

- Uma prateleira ou mesa para armazenar um estoque de luvas limpas para serem usadas pelo membro da família
- Ganchos para pendurar um lote de roupas de protecção
- Uma estação de lavagem das mãos

Auxiliar os membros da família na:

- Coordenação entre os membros da família que tragam comida e os que providenciam tratamento
- Localização duma área para os membros da família ficarem enquanto providenciam cuidados que incluem cozinhar, lavar e dormir

**Nota:** Quando se detecta um caso de FHV numa mãe que estiver a amamentar, a amamentação da criança não deverá ser interrompida. Ajudar a família a decidir como continuar a amamentação da criança quando a mãe não tiver condições de o fazer.

## Listas de Verificação: Suprimentos para o Quarto de Mudar

### **Armazenagem fora do quarto de mudar**

1. Prateleira ou estojo com trinco
2. Suprimentos de mudas inferiores limpas, batas, aventais, luvas, máscaras, touca e óculos
3. Prateleira coberta para armazenar botas desinfectadas
4. Balde para recolha de lixo não infectado

### **Dentro do quarto de mudar**

1. Ganchos, pregos ou cabides para pendurar, batas, mudas inferiores reutilizáveis
2. Rolo de fita de plástico
3. Suprimentos para lavar as mãos: Balde ou panela, água limpa, sabão, toalha descartável
4. Balde ou panela, 1:100 de solução alcalina para desinfectar luvas calçadas
5. Recipiente com água de sabão para recolha de luvas descartáveis
6. Recipiente com água de sabão para a recolha de instrumentos a serem esterilizados\*
7. Recipiente com água de sabão, para recolha de luvas reutilizáveis, máscaras, lençóis para serem lavados\*

\* Coloque fora do quarto de mudar se ele for muito pequeno

### **Se grandes quantidades de lixo no chão:**

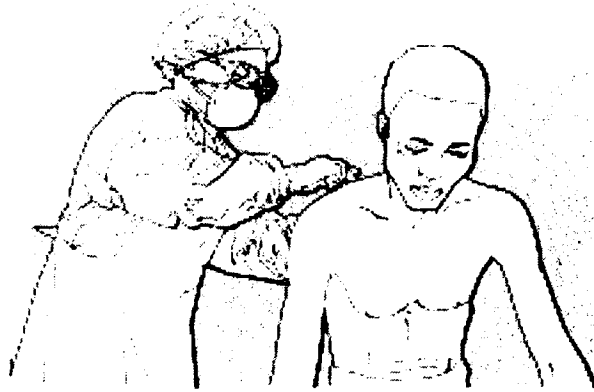
Pulverizador, balde ou panela rasa com 1:100 de solução alcalina para desinfectar botas

## Listas de Verificação: Suprimentos para a Área do paciente

1. 1 cama com colchão limpo, ou esteira e pelo menos um lençol e cobertor para cada cama
2. Lençol de plástico para cobrir o colchão ou esteira
3. 1 termómetro, 1 estetoscópio, 1 esfigmomanómetro para cada paciente ou para cada área do paciente
4. Recipiente resistente perfurado para a recolha de seringas não reutilizáveis, agulhas e instrumentos cortantes descartáveis
5. Uma mesa de cabeceira ou prateleira
6. Um relógio grande de parede com ponteiro de segundos
7. Panela com 1:100 de solução alcalina ou álcool e uma toalha descartável para a desinfeção do termómetro e estetoscópio usados por cada paciente
8. Balde ou panela, 1:100 de solução aquosa, uma toalha descartável para a desinfeção de luvas calçadas entre os pacientes
9. Mantimentos para desinfeção de excreções do paciente (bacio, urinol, 1:10 de solução alcalina)
10. Pulverizador, 1:100 de solução alcalina, água limpa, esfregão para desinfeção de manchas no chão e paredes
11. Recipiente com água de sabão para recolha de luvas descartáveis
12. Cortinas ou lenços presos por cordas ou linhas colocadas entre as camas dos pacientes com FHV
13. Estoque extra de batas e luvas
14. Recipiente para recolha de lixo infectado para ser queimado

## Secção 4

### Usar Roupas de Protecção



Esta secção descreve como:

- Preparar um estoque de roupas de protecção para utilizar com as medidas de isolamento da FHV
- Fazer adaptações a partir de material local disponível quando um artigo não estiver disponível, ou se o estoque for reduzido
- Colocar e retirar roupas de protecção dos quartos de mudar



**4.1 Vestir Roupas de Protecção**

- Especificar quem deve vestir as roupas de protecção
- Todos os médicos, enfermeiros e funcionários dos serviços de saúde que providenciam tratamento médico directo à pacientes suspeitos de possuírem FVH
- Todo o pessoal auxiliar que limpa a sala de isolamento, manuseia suprimentos e equipamentos contaminados, suprimentos reutilizáveis sujos, e que recolhe e deite lixo infectado pelos pacientes com FVH
- Todo o pessoal do laboratório que lida com amostras do paciente e fluidos corporais de casos suspeitos de FVH
- Pessoal de apoio ao laboratório que limpa e desinfecta equipamentos laboratoriais utilizados nos testes da FVH.
- Equipas de enterro que removem corpos de pacientes falecidos com FVH e preparam o enterro dos mesmos.
- Membros da família que cuidam de pacientes com FVH

Quando um caso de FVH é detectado na instituição de saúde, devem se utilizar as seguintes roupas de protecção na área de isolamento:

- Uma traje inferior ou muda interior de roupa (uma camisa ou calça antiga trazida de casa)
- Um par de luvas finas
- Botas de borracha ou galochas (apenas se o chão estiver manchado)
- Uma bata ou roupa exterior (batas cirúrgicas ou descartáveis com mangas e bainha)
- Um avental de plástico colocado sobre as duas mantas de roupa
- Um segundo par de luvas finas ou grossas. Colocar um segundo par de luvas durante o tratamento do paciente promove uma medida adicional de segurança quando se estiver em contacto com suprimentos contaminados.
- Um filtro HEPA (Respirador Especial de ar de alta eficiência) ou outro bio-segura (máscara cirúrgica se não houver um filtro HEPA ou outro bio-segura)

- Touca
- Óculos transparentes ou óculos de protecção anti-fogue

**Nota:** Quando as roupas de protecção não estiverem disponíveis ou estiverem reduzidas devem ser feitas e utilizadas adaptações.

#### 4.2 Reunir um Estoque de Roupas de Protecção

Obter e armazenar num estojo de armazenagem fora do quarto de mudar os seguintes artigos:

**Traje inferior ou muda interior:** (utilizar um traje inferior ou um estojo de roupas velhas trazidas de casa (camisa sem mangas ou calças). Evite vestir roupas compridas prevenindo o contacto delas com manchas de lixo infectado encontradas no chão.

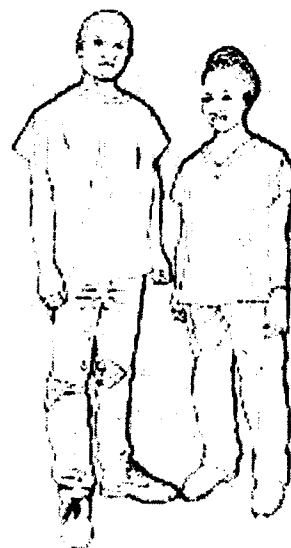


Fig. 13. *Muda interior*

**Luvras Finas:** Estas permitem um bom funcionamento motor quando se examina ou se cuida de pacientes. Podem ser de látex, vinil ou luvas cirúrgicas; não precisam ser esterilizadas. As luvas devem estar preferivelmente 10 a 15 cm acima do pulso, medidas do pulso até o fim do braço

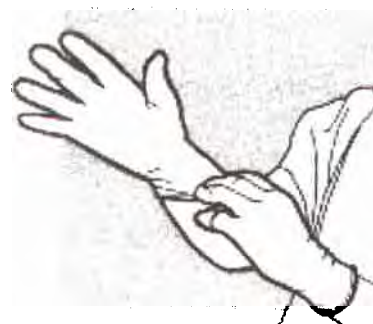


Fig. 14. *Luvras Finas*



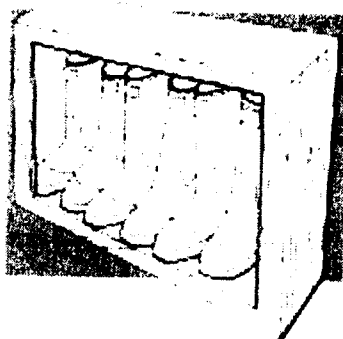
**Botas:** As botas ou sobre-botas devem ser vestidas sobre os sapatos normais quando houver lixo infectado no chão. São aconselháveis botas de borracha comuns. O comprimento das botas deve ser de pelo menos 30 cm e devem possuir sola.

Se não houver botas disponíveis, utilize duas coberturas de saco de plástico.



*Fig. 15. Usar sacos de plástico como botas*

Ceder ao pessoal que entrar na área de isolamento os seus próprios pares de botas. Os membros das equipas serão responsáveis pela armazenagem das botas numa prateleira coberta ou num saco de plástico após cada utilização



*Fig. 16. Armazenagem de botas*

**Bata ou muda exterior:** Vestir uma bata cirúrgica descartável ou uma bata de algodão sobre a primeira muda de roupas.

Batas cirúrgicas descartáveis podem ser reutilizadas pelos mesmos membros da equipa se não estiverem contaminadas, sujas ou amarrotadas

Quando o estoque de batas descartáveis for limitado, coloque uma bata cirúrgica de algodão que possa ser lavada e reutilizada

A bata deve:

Estar aberta por trás e fechada com laços no pescoço e cintura

Estar ao tamanho dos joelhos, revestida de gola a volta do pescoço e tiras elástica para fechar a bata pela cintura. Se as tiras elásticas não forem usadas, costure laços de algodão. Eles podem estar enganchados sobre o polegar para manter a manga no lugar.

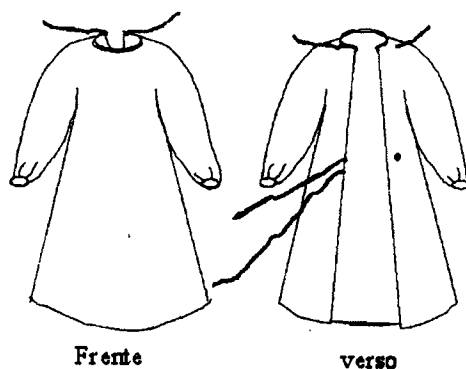


Fig. 17. Ilustração de bata com laços

Se o estoque de batas cirúrgicas for limitado, faça batas adicionais a partir de tecidos de algodão locais. As instruções para se fazerem batas de algodão estão alistadas no anexo 5. As especificações para arranjar batas e outras peças de roupa recomendada estão alistadas no anexo 6

**Aventais de plástico:** Vestir um avental de plástico sobre a muda exterior. Os aventais previnem o contacto de fluidos corporais infectados que podem infiltrar-se através das roupas de protecção quando o paciente sangra, tosse ou vomita.

Aventais de plástico devem ser usados por qualquer pessoa que tenha tido contacto directo com um caso suspeito de FHV ou com fluidos corporais infectados. Estes aventais são fortemente recomendados para:

- Enfermeiros
- Pessoal de laboratório
- Pessoal de limpeza
- Pessoal que efectue autopsias e prepare corpos para serem enterrados



Fig. 18. Vestir um avental de plástico

Quando um estoque comercial de aventais de plástico não estiver disponível, faça aventais a partir de lençóis de plástico, borracha ou material de plástico usado normalmente para cobrir mesas de cozinha

O avental deve:

- Ter ganchos ou laços que se fixem a volta do pescoço
- Ter laços na cintura que se toquem e laços nas costas
- Ser suficientemente comprido para cobrir a parte de cima das botas e prover protecção adicional contra salpicos que escorram sobre as botas.

**Luvras grossas:** Estas são usadas sobre um par interior de luvas finas ou de látex. Elas são usadas para limpar manchas, roupas de protecção reutilizáveis sujas, roupas de noite do paciente, manusear lixo descartável e conduzir autopsias e preparações de enterro.



Fig. 19. *Luvras grossas*

As luvas podem ser feitas de neopreno ou de borracha grossa. Devem estar bem acima do pulso, mais ou menos 30cm para cima do braço. Quando não estiverem disponíveis luvas de borracha, utilize luvas normais de cozinha como muda exterior de roupa.

Se o estoque de luvas for limitado, use um par de luvas. Desinfecte-as após cada contacto com pacientes com FVH ou com materiais e fluidos corporais infectados. Como desinfectar, limpar e reutilizar luvas durante o tratamento do paciente é descrito nas secções 5.3 e 5.4

Se não houver luvas disponíveis, utilize sacos para cobrir as mãos



Fig. 20. *Usar sacos de plástico como luvas*

Se não houver nada disponível para servir como luva ou cobertura para mão. Certifique-se que o pessoal da instituição lave as mãos com água e sabão logo:

- Depois de cada contacto com pacientes com FVH
- Antes de deixar o quarto do paciente
- Depois de qualquer contacto com fluidos corporais infectados
- Depois de qualquer contacto com material contaminado

Como criar uma estação para lavagem das mãos é descrita na secção 1.3

**Máscara:** A máscara protege a cara do funcionário dos serviços de saúde do contacto com sangue, gotas de fluidos corporais contaminados. Use máscaras que cubram a boca e o nariz. Use um filtro HEPA ou outras máscaras bio-seguras, uma máscara cirúrgica ou uma máscara de algodão feita localmente

**Filtro-HEPA ou máscara bio-segura:** Uma máscara de filtro-HEPA, filtra o ar para prevenir a inalação de pequenas partículas ou microorganismos nocivos. Providencia protecção contra transmissão pelo ar de microorganismos.

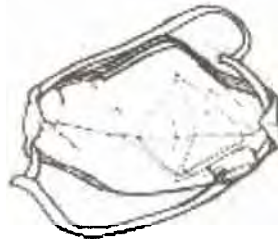


Fig. 21.

Um filtro HEPA ou máscara bio-segura é de pouco peso e fácil de usar. Pode ser reutilizada pelo mesmo funcionário da instituição, desde que continua a encaixar confortavelmente e não estiver contaminada, machucada ou salpicada com fluidos corporais.

Não tocar na máscara depois ser colocada. A máscara pode ficar contaminada logo que tocada. Para evitar a necessidade de tocar na máscara, certifique-se que ela encaixa confortavelmente, antes de entrar no quarto do paciente

Quando manusear uma máscara reutilizada segure-a pelos cordões. Ter cuidado para que a superfície exterior não toque na face do funcionário dos serviços de saúde.

**Máscara cirúrgica:** Se não estiverem disponíveis filtros-HEPA ou outras máscaras bio-seguras. Use máscaras cirúrgicas. As máscaras cirúrgicas não filtrarão para fora pequenas partículas, mas protegerão o funcionário da instituição de saúde contra gotas ou salpicos de fluidos corporais.

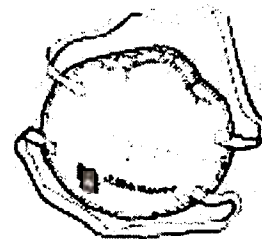


Fig. 22. Máscara cirúrgica

Uma máscara cirúrgica pode ser reutilizada pelo mesmo funcionários dos serviços de saúde desde que não esteja contaminada, suja ou torcida.

**Máscara de algodão:** Se não houverem disponíveis máscaras cirúrgicas, use máscaras de algodão feitas de quatro ou cinco mudas de roupa de algodão costuradas juntas.

- Use uma cor diferente para cada lado da máscara. Isto ajudará os funcionários dos serviços de saúde a rapidamente identificarem que lado deve ser colocado para dentro
- A máscara deverá ter laços compridos o suficiente que cheguem até a parte traseira da cabeça



Fig. 23. Máscara de algodão

As máscaras de algodão não oferecerão protecção contra a inalação de partículas, mas oferecerão protecção contra salpicos ou qualquer contacto com gotas de fluidos corporais infectados. Uma máscara cirúrgica pode ser reutilizada pelo funcionários dos serviços de saúde desde que não esteja contaminada, suja ou torcida.

**Touca:** Uma touca ou capa protege o cabelo e a cabeça contra salpicos dos vômitos, sangue e outros fluidos corporais do paciente.

Use toucas descartáveis de algodão. Se não houver toucas descartáveis de algodão, faça toucas de algodão a partir de tecidos de algodão locais. Coloque laços para que a touca não caia quando o funcionário dos serviços de saúde se debruçar sobre o paciente.



Fig. 24. Cobertura da cabeça

Se não estiverem disponíveis toucas de algodão:

- Use um cachecol, bandana ou um pedaço grande de roupa.
- Dobre o cachecol, bandana ou roupa e fixe a volta da cabeça

**Óculos:** usar óculos transparentes ou óculos anti-fogue para proteger os olhos contra salpicos ou gotas de fluidos corporais infectados.



Fig. 25. *Usar óculos claros ou óculos de avião*

Adquirir óculos transparente numa loja local de venda de óculos ou no mercado. Coloque laços nas orelhas. Amarre os óculos por volta da cabeça de modo que não caia quando o funcionário dos serviços de saúde se debruçar sobre o paciente. Se houver disponível, utilize óculos comerciais anti-fogue ao invés dos óculos transparentes.

### 4.3 Pôr as Roupas de Protecção

Certifique-se que o quarto de mudar (área de mudar para limpeza e outras secções), possuam um estoque de roupas de protecção. A secção 3.4 descreve como preparar um quarto de mudar

1. Retire as jóias, carteiras e outros objectos de valor antes de entrar no quarto de mudar. Guarde-os seguramente fora do quarto de mudar
2. Retire as roupas normais e pendure-as num gancho. **Vista o traje inferior** ou um lote de roupas velhas
3. **Entre no quarto de mudar**



Fig. 26. *Muda inferior: a primeira muda de roupa*

4. **Pôr as botas de borracha**

Ponha cada bota e preegue a perna da calça dentro da bota. Se forem utilizadas sobre-botas prenda o topo das botas à perna com fita plástica. Isto prevenirá que salpicos escorram para dentro das botas



Fig. 27. *Por as botas*

## 5. Pôr o primeiro par de luvas

- Procure nas suas mãos, cortes ou pele entrecortada, se a pele estiver cortada ou entrecortada, abstenha-se do contacto directo com o paciente
- Calce uma luva de cada vez. Se o traje inferior ou jogo de roupas velhas tiver mangas compridas, coloque os fios de cada luva para dentro do punho.
- Quando for calçado apenas um par de luvas, coloque os fios da luva sobre a bata ou punho

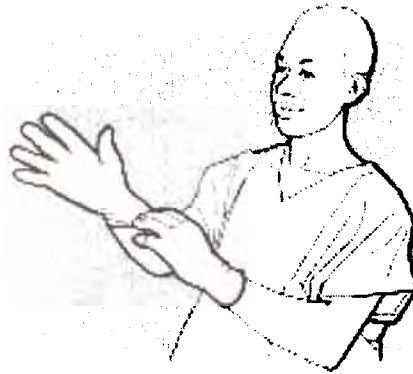


Fig. 28. *Por o primeiro par de luvas*

- Se não houverem luvas disponíveis, utilize sacos de plástico. Ponha uma muda agora. Ate e feche a primeira luva com fitas ou tiras de plástico.

## 6. Pôr a bata exterior

- Colocar a bata por dentro. Isto é especialmente importante se a bata estiver a ser reutilizada
- Colocar os braços por entre os buracos das mangas
- Amarre a bata por trás, ou peça um funcionário dos serviços de saúde para o fazer

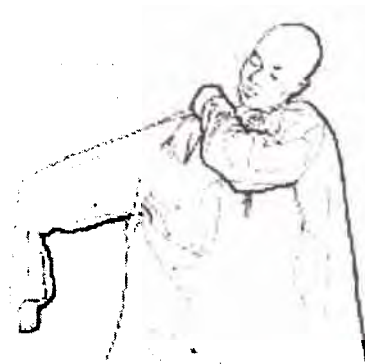


Fig. 29. *Por a bata exterior*



7. **Pôr o avental de plástico ou de borracha**



*Fig. 30. Por o avental de plástico*

8. **Pôr o segundo par de luvas**

- Coloque o fio do segundo par de luvas sobre a bata ou punho
- Se utilizar sacos de plástico, coloque a segunda muda de saco de plástico sobre a primeira. Feche as extremidades do saco com fita de plástico ou tiras elásticas.
- O pessoal da instituição de saúde que, limpa, lava, desinfecta, deita lixo e manuseia corpos deverá utilizar luvas grossas como segundo par de luvas.



*Fig. 31. Forma apropriada de por o segundo par de luvas*

9. **Pôr a máscara.** Amarre-a nas costas do pescoço, e próximo do topo da cabeça



*Fig. 32. Por a máscara*

10. **Pôr a touca**



*Fig. 33. Por a cobertura da cabeça*

11. **Pôr óculos de protecção.** Ate os óculos de protecção ou óculos de avião por trás da cabeça com fio ou cordões para prevenir que os óculos caiam quando estiver a trabalhar com o paciente na zona de isolamento.



*Fig. 34. Por os óculos*

**Lembre-se!** Certifique-se que as máscaras, cobertura da cabeça e óculos encaixem confortavelmente. Assim que as mãos com luvas tocarem no paciente, não toque na máscara, touca ou óculos.

A partir do momento que as roupas de protecção forem colocados não volte a entrar na instituição geral de saúde. Numa emergência peça o guarda ou um assistente de saúde ir e obter qualquer artigo necessário de outras partes da instituição de saúde.

#### 4.4 Retirar as Roupas de Protecção

Os passos para retirar as roupas de protecção incluem desinfectação com soluções alcalinas e lavar as mãos com água e sabão. Como preparar suprimentos para desinfectação é descrito na secção 3.3. Como preparar soluções alcalinas é descrito na secção 5.1

Luvas e botas exteriores são as que têm maior probabilidade de ter contacto com fluidos corporais infectados durante o tratamento do paciente.

Antes de deixar o quarto do paciente:

1. **Desinfectar par de luvas exteriores.**
  - Lavar as mãos com luvas com água e sabão
  - Mergulhar por um minuto as mãos com luvas numa solução alcalina 1:100
2. **Desinfectar o avental.** Pulverize ou limpe-o com um 1:100 de solução alcalina
3. **Desinfectar as botas.**

Nota: as solas das botas de borrachas são difíceis de limpar por possuírem texturas. Desinfecte-as cuidadosamente e certifique-se que alcança todas as superfícies da sola com texturas.

Utilize um pulverizador contendo 1:100 de solução alcalina para pulverizar as botas

OU

Mantenha a bota sobre uma panela ou bacia e peça a outro funcionário dos serviços de saúde para despejar 1:100 de solução alcalina sobre as botas

OU

Desloque para uma panela rasa contendo 1:100 de solução alcalina e limpe as botas com uma roupa molhada



Fig. 35. *Desinfectar as botas*

#### 4. Retirar o par de luvas exteriores

Se forem colocados dois pares de luvas:

- Puxe a borda da luva sobre as costas das mãos com luvas de modo que ela se volte para dentro a medida que é puxada para trás
- Se as luvas forem reutilizadas, coloque as luvas num balde contendo água de sabão

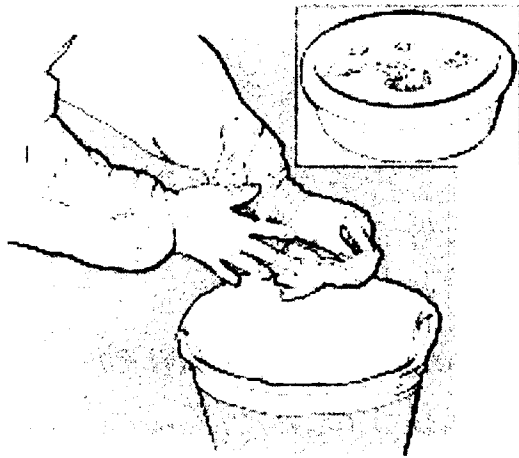


Fig. 36.

*Desinfetar luvas usadas em água e sabão para reutilizar ou depositá-las num balde de lixo*

- Se as luvas não forem reutilizadas, deite-as num balde para deposição de lixo contaminado
- Retire a outra luva da mesma maneira

Se apenas um par de luvas for colocado

- Não retire as luvas agora
- Enxágue as mãos com luvas durante um minuto em 1:100 de solução alcalina antes de se deixar o quarto do paciente.

Depois de desinfetar as botas e remover as luvas externas, vá para o quarto de mudar.

## 5. Retirar o avental e a bata exterior

- Ponha o avental numa máquina de lavar ou pendure-o para ser reutilizado (se for reutilizado)



Fig. 37. Retirar o avental

- Retire a bata exterior. Pendure-a num gancho para ser reutilizada. Certifique-se que é pendurada no avesso. Se a bata precisar de lavagem, coloque-a numa máquina de lavar.

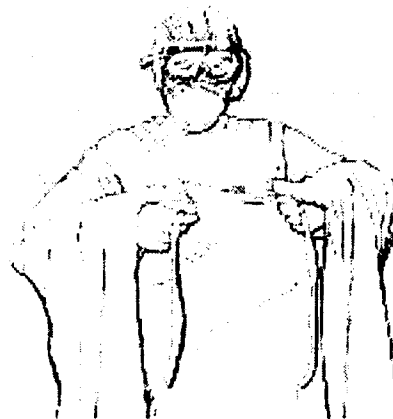


Fig. 38. Retirar a bata

## 6. Desinfectar as mãos com luvas

- Depois do contacto com o avental ou bata exterior
- Enxagúe as luvas calçadas em 1:100 de solução alcalina . Depois lave-as com água e sabão
- Limpe as luvas calçadas com uma toalha descartável.
- Se não houver lixívia, lave as mãos com água e sabão



Fig. 39. Lavar as luvas calçadas

## 7. Retirar os óculos, touca e máscara

- Se o protector ocular estiver muito manchado, lave os óculos em água de sabão e limpe-os. Guarde-os numa gaveta ou prateleira com o estoque limpo de óculos.

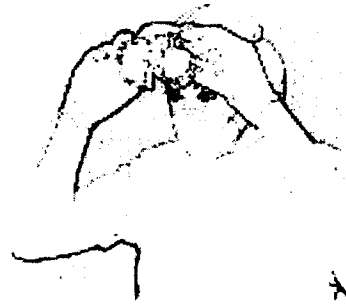


Fig. 40. Retirar os óculos

- Retire a touca e se não estiver manchada, guarde-a com os óculos limpos. Se estiver manchada, coloque numa máquina de lavar ou deite-a num balde para deposição de lixo contaminado.



Fig. 41. Retirar a cobertura da cabeça

- Retira a máscara e pendure-a num gancho ou guarde-a para ser reutilizada.
- O filtro-HEPA ou outra máscara bio-segura pode ser reutilizada pelo mesmo funcionário dos serviços de saúde desde que não esteja manchada.
- Se o filtro-HEPA ou outra máscara bio-segura estiver manchada, deite-a num balde para a deposição de lixo contaminado
- Uma máscara local feita de algodão pode ser reutilizada, se naturalmente não estiver suja ou rasgada.



Fig. 42. Retirar a máscara

Se estiver manchada, coloque-a numa máquina de lavar.

## 8. Retirar as botas

Coloque uma toalha que não foi embebida em 1:100 de solução alcalina no chão para que o pessoal da instituição de saúde possa permanecer quando estiver a retirar as botas

Use um removedor de botas para tirar as botas de borracha. Evite tocar nas botas com as mãos nuas ou com luvas.

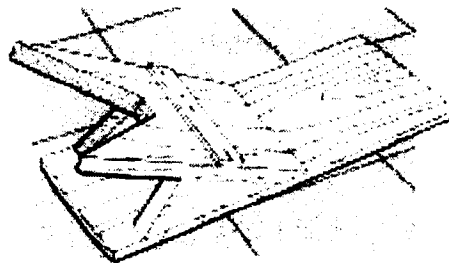


Fig. 43. Um removedor

Guarde as botas seguramente até a próxima utilização. Por exemplo, guarde-as num saco de plástico ou numa prateleira coberta.

## 9. Retirar o par interior de luvas

Se as luvas forem descartadas:

- Retire a primeira luva com a outra mão com luva. Puxe a borda da luva sobre as costas das mãos com luvas de modo que ela se volte para dentro a medida que é puxada para trás.

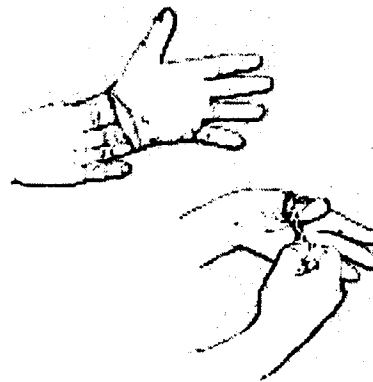


Fig. 44. Retirar as luvas interiores

- Coloque a parte interna da luva tirada na palma da mão com luva.
- Estender o interior da luva para uma área limpa. Puxe a luva para trás da mão de modo que apenas o interior da luva é exposta e cubra a luva que é mantida na palma. Deite as luvas num balde para deposição de lixo contaminado.
- Lave as mãos sem luva com água e sabão.

Se as luvas forem reutilizadas:

- Estenda o interior da primeira luva para uma área limpa. Puxe a luva para trás da mão de modo que ela se volte para dentro a medida que é puxada para trás. Coloque a luva num balde com água e sabão.
- Retire a segunda luva da mesma maneira
- Coloque a segunda luva em água de sabão
- Lave imediatamente as mãos sem luvas com água e sabão.

10. **Retirar a traje inferior de roupas** e vestir as roupas normais.

- Se a muda interior não estiver manchada, guarde a roupa para reutilizar.
- Se manchada, coloque a roupa numa máquina de lavar
- Se houverem disponíveis chuveiros privados. Banhe-se antes de vestir as roupas normais
- Se a pele tiver contacto com material manchado, siga as regras para exposições acidentais na secção 5.13
- Ponha as roupas normais

11. **Lavar as mãos com sabão e água limpa** antes de deixar o quarto de mudar.



Nota:

Quando o estoque das luvas estiver no fim, utilize apenas um par de luvas.  
Modificar a instruções para retirar as roupas de protecção como se segue:

1. Enxague as mãos com luvas em 1:100 de solução de alcalina depois de deixar o quarto de isolamento do paciente.
2. Retirar o avental e a bata exterior como é descrita na secção 4.4
3. Retirar as luvas
4. Lavar as mãos sem luvas com água e sabão
5. Retirar a bata interior ou traje inferior. Máscara, touca
6. e óculos
7. Lavar as mãos de novo.



## **Secção 5**

### **Desinfectar suprimentos e Equipamentos Reutilizáveis**



Esta secção descreve como:

- Preparar desinfectantes
- Limpar e desinfectar luvas usadas antes de reutilizar
- Limpar e desinfectar suprimentos e instrumentos médicos reutilizáveis
- Desinfectar o lixo do paciente e salpicos de fluidos corporais contaminados
- Desinfectar e deitar lixo infectado e suprimentos não reutilizáveis
- Limpar e desinfectar roupas de protecção, botas, lençóis do paciente
- Dar os primeiros socorros para exposições acidentais



## Secção 5 Desinfectar Suprimentos e Equipamentos Reutilizáveis

**O que desinfectar:** A desinfectação mata quase todas as bactérias, fungos, vírus e protozoários. O que reduz o número de microorganismos e faz com que as superfícies e equipamentos estejam seguros para serem usados. Quando se suspeita de uma FHV na instituição de saúde, todo o pessoal médico, enfermeiro, laboratório e de limpeza deverá desinfectar:

- Mãos e pele após contacto com um paciente com FHV ou com fluidos corporais infectados.
- Mãos com luvas após contacto com um paciente com FHV ou com fluidos corporais infectados (quando as luvas não poderem ser trocadas)
- Termómetros, estetoscópios e outros instrumentos médicos usados em cada paciente com FHV
- Salpicos de fluidos corporais infectados nas paredes e no chão
- Excreções do paciente e recipientes contaminados pelas excreções do paciente
- Suprimentos reutilizáveis como roupas de protecção e roupas de dormir do paciente
- Agulhas e seringas usadas

**Nota:** Todo o pessoal da instituição de saúde – incluindo limpeza, contínuos, lavandaria – que manuseia, desinfecta e limpa equipamentos e suprimentos contaminados com FHV deve **usar a mesma roupa de protecção como os funcionários dos serviços de saúde que providenciam tratamento directo ao paciente**. Vestir luvas grossas para segundo par de luvas. Siga os passos na secção 4 para pôr e tirar roupas de protecção.

## 5.1 Preparar soluções alcalinas

Num local central da instituição de saúde, prepare duas soluções de detergente doméstico normal. Normalmente, o detergente doméstico normal têm uma concentração 5.0 de cloro. <sup>7</sup>

- 1:10 de solução alcalina é uma solução forte usada para desinfectar excreções e corpos. É também usada para preparar 1:100 de solução alcalina.
- 1:100 de solução alcalina <sup>9</sup> é utilizada para desinfectar
  - Superfícies
  - Equipamentos médicos
  - Roupas de dormir do paciente
  - Roupas de protecção reutilizáveis antes de serem lavadas

Também é recomendável para:

Enxaguar as luvas entre cada contacto com o paciente

Enxaguar as luvas, aventais e botas antes de abandonar o quarto do paciente

***As soluções alcalinas devem ser preparadas diariamente***

Elas perdem a sua força depois de 24 horas. A partir do momento que o odor de cloro não se fizer presente, descarte-se da solução.

***Nota:*** 1:10 de solução alcalina é caustica. Evite contacto directo com a pele e olhos. Prepare soluções alcalinas em áreas bem ventiladas

7 As recomendações nesta secção propõem que as soluções domésticas normais tenham 0,5 de concentração de cloro. O Anexo 8 contém uma tabela descrevendo as quantidades a utilizar quando se estiver a preparar soluções de cloro ou outros produtos clorais.

7 Esta é uma solução com 0,5 de concentração de cloro.

9 Esta é uma solução com 0,5 de concentração de cloro.

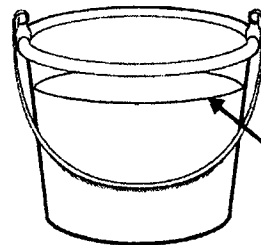
## Para preparar as soluções alcalinas

### 1. Reunir os suprimentos necessários:

- 1 recipiente que tenha capacidade de 10 medidas (por exemplo, 10 litros) para fazer a base 1:10 de solução alcalinas
- 1 recipiente grande ou vários pequenos (1 para cada estação) com tampas ou tampos para manter a solução alcalina. Estes recipientes deverão ser de cor diferente dos recipientes que contenham 1:10 de solução alcalina, ou deverá ser claramente etiquetada “1:100”
- Peróxido de cloro (por exemplo 1 litro de javel)
- Água limpa
- Um copo com medidas ou outro recipiente (por exemplo, uma garrafa de 1 litro)

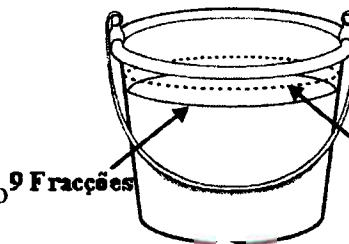
### 2. Para preparar os recipientes para a mistura de soluções alcalinas, determine onde marcar as medidas para “9 fracções” e “1 fracção” em cada recipiente

- Despeje 9 fracções de água para dentro do recipiente. Marque a linha onde as 9 fracções preencheram o recipiente. Por exemplo, use um prego para riscar uma linha num balde de plástico ou de metal.



Marque dentro do recipiente para mostrar onde as 9 fracções de água devem estar

- Adicione 1 medida de água às 9 fracções. Usando um prego, marque uma linha no ponto onde o volume total preencheu o recipiente.



Marque o nível quando for adicionada lúxvia

9 Fracções

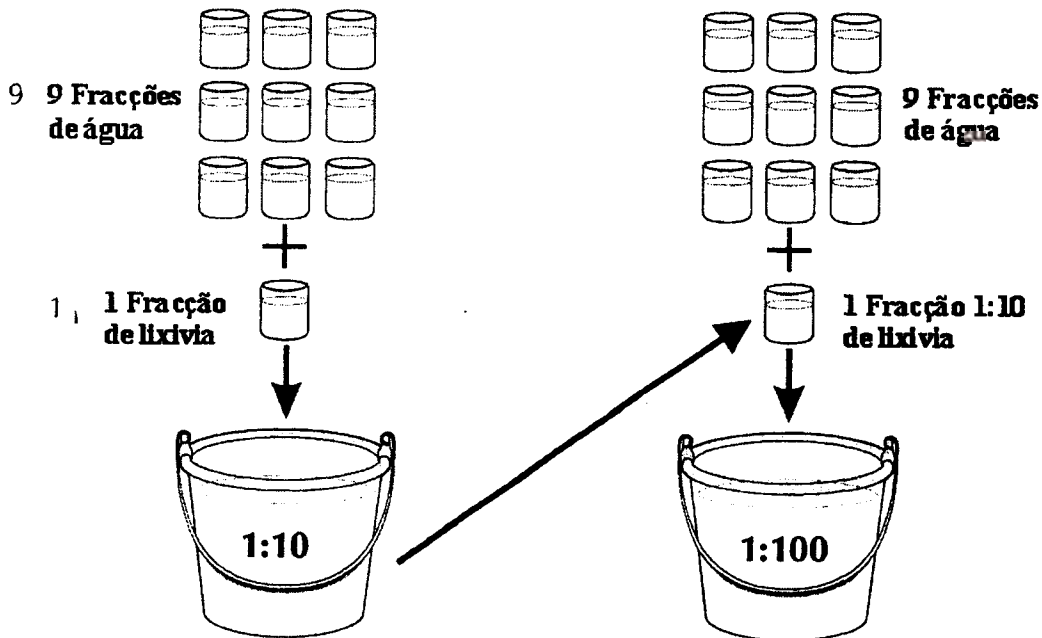
*Fig. 45. Marcar o recipiente para misturar 1:10 de solução alcalina*

### 3. Para preparar 1:10 de solução alcalinas

- Encha o recipiente marcado com água acima da marca para 9 fracções
- Despeje o detergente doméstico normal para dentro do recipiente acima da marca do topo

#### 4. Preparar 1:100 de solução alcalina:

- Meça e despeje 9 fracções de água num recipiente grande. Depois meça e despeje 1 fracção de 1:10 de solução alcalina para dentro da água fazendo 1:100 de solução alcalina.

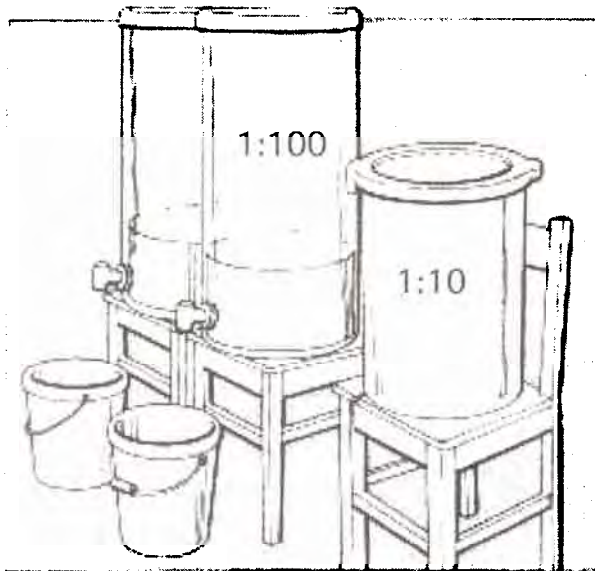


**Fig. 46. Preparar soluções alcalinas**

- Distribua um recipiente para cada estação
- Encha o recipiente em cada estação da área de isolamento com 1:100 de solução alcalina como demonstrado na secção 3.2
- Coloque os 1:10 de solução alcalina remanescente na área de isolamento para desinfetar nódoas e excreções
- Quando houver um grande surto epidémico, faça grandes quantidades de solução alcalina. Prepare os desinfectantes diariamente e distribua-os como descrito na secção 3
- **Remova os desinfectantes todos os dias ou sempre que as soluções se tornem nebulosas ou coaguladas.** Substitua a solução com um estoque novo. Deposição segura de soluções aquosas é descrita na secção 6.1.



- ***Se não sentir o cheiro do cloro na solução alcalina, a solução já não está forte para desinfecção.*** Substitua a solução com um estoque novo.
- Faça uma lista para o pessoal de limpeza, de modo que saibam quando deverão trazer uma solução nova para área de isolamento ou quando deverão trocá-la ou remove-la.



*Fig. 47. Preparar soluções aquosas durante um surto epidémico*

## 5.2 Preparar um estoque de água de sabão

Preparar um estoque diário de água de sabão

1. Reunir os suprimentos necessários
  - Barra de sabão normal ou detergente em pó de lavar
  - Estoque de água limpa
  - Balde grande
  - Recipiente para medir 1 litro
2. Corte um pequeno pedaço de sabão

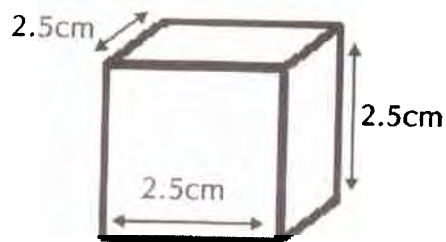


Fig. 48. *Pequeno pedaço de barra de sabão*

3. Misture um pedaço da barra de sabão com 4 litros (1 galão) de água
4. Certifique-se os sabão está bem misturado com a água de modo a fazer espuma. Despeje para a panela ou balde para ser usado na limpeza (ver secção 3.3).

OU

5. Misture detergente de lavar em pó de acordo com as instruções no pacote

### **5.3 Desinfectar as luvas calçadas entre cada paciente**

Os funcionários dos serviços de saúde devem mudar as luvas exteriores entre cada paciente.

Se houver luvas suficientes que permita aos funcionários dos serviços de saúde mudar para outro par de luvas exteriores depois de examinar ou tratar cada paciente, desinfecte as luvas calçadas em 1:100 de solução alcalina após o tratamento de cada paciente.

#### **Desinfectar luvas calçadas**

1. Coloque 1 balde de 1:100 de solução alcalina no quarto de isolamento
2. Se as luvas calçadas estiverem visivelmente manchadas, lave-as em água e sabão
3. Mergulhe as luvas calçadas por 1 minuto em 1:100 de solução alcalina, ou deixe as luvas calçadas secarem pela acção do ar.
4. Secar as luvas calçadas com uma toalha descartável (ou toalha de papel) ou deixe as luvas calçadas secarem pela acção do ar.
5. Se não houver soluções alcalinas disponíveis, lave as luvas calçadas com água e sabão.
6. Após enxaguar várias vezes em solução aquosa, as luvas podem tornar-se pegajosas e necessitarem de ser trocadas.
7. Se as luvas forem reutilizadas, coloque as luvas num balde com água e sabão. Ver secção 2.4 para instruções sobre como lavar luvas usadas.

Se as luvas não forem reutilizadas, deite-as num recipiente para recolha de lixo infectado.

#### 5.4 Desinfectar luvas calçadas antes de reutilizar

Reutilizar luvas não é aconselhável. Se for necessário reutilizar luvas pelo facto do estoque na instituição de saúde estar no fim. Limpe e desinfecte-as. Procure por furos dentro das luvas.

Quando o pessoal de limpeza lidar com suprimentos contaminados, certifique-se que eles utilizam as mesmas roupas de protecção que os funcionários da instituição de saúde. Eles deverão utilizar luvas grossas como segundo par de luvas.

##### **Limpar e desinfectar luvas para reutilizar:**

1. Leve o balde com luvas imersas para a área de lavagem de FHV. Mova cuidadosamente as luvas para um balde com nova água de sabão.
2. Esfregue suavemente as luvas para remover manchas visíveis e cubra com água
3. Deixe-as imersas durante toda noite
4. Vestir pelo menos um avental e luvas grossas, enxagúe as luvas em água limpa. Para encontrar furos encha cada luva com água enxaguada. Se alguma água sair, existe um furo na luva. Deite qualquer luva com furo.
5. Secar pela acção do ar as luvas que sobrarem
6. Se houver disponível, ponha pó talco



**Fig. 49. Verificar furos nas luvas**

7. Reponha as luvas à prateleira de armazenagem na entrada para a área de isolamento.

## **5.5 Desinfectar instrumentos médicos reutilizáveis**

No quarto de isolamento, em cada período que os funcionários dos serviços de saúde lavarem as suas mãos entre cada paciente deverão também desinfectar termómetros, estetoscópios que tenham utilizado para examinar o paciente.

### ***Desinfectar termómetros e estetoscópios com álcool***

1. Utilizar álcool áspero (70 % isopropano)
2. Coloque o álcool num recipiente coberto e ponha-o no quarto do paciente. Mude o álcool pelo menos uma vez por semana.
3. Utilize uma roupa limpa ou toalha de papel e mergulhe numa solução de álcool
4. Limpe cuidadosamente o termómetro com a solução de álcool e mantenha a roupa a volta por 30 segundos. Deite a roupa. Deixe o termómetro secar pela acção do ar.
5. Utilize outra roupa limpa e mergulhe-a na solução de álcool.
6. Limpe cuidadosamente a parte de metal do estetoscópio e mantenha a roupa contra a superfície por 30 segundos. Deixe secar pela acção do ar
7. Deite a roupa numa máquina de lavar. Deite as toalhas de papel num balde de lixo para serem queimadas.

### ***Desinfectar o termómetro e estetoscópio com solução alcalina***

1. Coloque um recipiente coberto de 1:100 de solução alcalina no quarto de isolamento. Mude a solução alcalina a cada dia.
2. Utilize uma roupa limpa ou uma toalha de papel e mergulhe-a numa solução alcalina. Nunca mergulhe uma roupa manchada de volta para a solução alcalina. Utilize um copo ou colherão para despejar a solução alcalina sobre a roupa manchada.
3. Limpe o termómetro com uma roupa embebida em solução alcalina, ou mergulhe o termómetro por 10 minutos na solução alcalina, deixe o termómetro secar pela acção do ar.
4. Utilize uma roupa nova ou uma toalha de papel e mergulhe-a numa solução alcalina
5. Limpe a parte de metal do estetoscópio com 1:100 de solução alcalina. Deixe-a secar pela acção do ar.

6. Deite a roupa numa máquina de lavar. Deite as toalhas de papel num balde de lixo para serem queimadas.

Como desinfectar e deitar agulhas e seringas usadas é descrito nas secções 1.4 a 1.6.

### **5.6 Desinfectar o bacio ou balde de lixo**

1. Cubra os conteúdos com 1:10 de lixívia. Esvazie os conteúdos do bacio directamente para toailete ou latrina isoladas
2. Limpe o bacio com água e sabão para remover lixo sólido. Despeje na toailete ou latrina. Enxagúe o bacio em 1:100 de solução alcalina e recolque-o no quarto do paciente.

Se um membro da família for responsável para levar adiante estas tarefas. Certifique-se que ele(a) vista roupas de protecção.

### **5.7 Desinfectar Utensílios do Paciente**

Se os familiares auxiliarem no tratamento do paciente, providencie 1:100 de solução alcalina e sabão e água de modo que o membro da família consiga lavar a loiça do paciente. Depois de lavar a loiça, enxagúe em 1:100 de solução alcalina, e deixe secar pela acção do ar.

## 5.8 Desinfectar Salpicos de Fluidos Corporais Infectados

Coloque um balde contendo 1:100 de solução alcalina na área de isolamento.

### *Desinfectar nódoas de fluidos corporais infectados*

1. Utilizar um copo ou colherão para despejar a solução alcalina sobre as nódoas. Cubra a nódoa completamente com 1:100 de solução alcalina. Se a nódoa for intensa ou densa, cubra com 1:10 de solução alcalina. Tome cuidado para prevenir que gotas ou salpicos de fluidos corporais contaminados atinjam alguém quando estiver a despejar a solução alcalina sobre a nódoa.

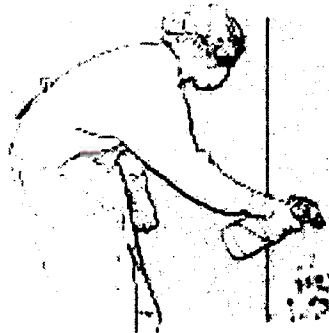


**Fig. 50. Desinfectar uma nódoa no chão**

2. Embeba a nódoa por aproximadamente 15 minutos
3. Retire o sangue desinfectado ou material salpicado com uma roupa embebida em 1:100 de solução alcalina
4. Deitar qualquer lixo no recipiente para recolha de lixo infectado exposto ou numa toaleta ou latrina isolada.
5. Lavar as áreas como de hábito com água limpa e sabão

### ***Limpar paredes ou outras superfícies***

Superfícies tais como tabletes de topo, esgotos, paredes e pisos não estão geralmente envolvidas na transmissão da doença. Todavia se as paredes do quarto do paciente com FHV estiverem visivelmente manchadas com sangue ou outros fluidos corporais, limpe-as do seguinte modo: 10



***Fig. 51. Desinfectar uma mancha na parede***

1. Utilize um pulverizador ou esfregão para lavar as paredes com 1:100 de solução alcalina. Enxagúe o esfregão num estoque novo de 1:100 de solução alcalina (se utilizar um pulverizador, aplique o spray junto da superfície para minimizar salpicos e vaporizantes.)
2. Lave a parede como de hábito com água limpa e sabão para remover manchas visíveis
3. Deite qualquer lixo num recipiente para recolha de lixo infectado ou numa latrina ou toaleta isolada

### **5.9 Desinfectar Lixo Infectado e Suprimentos não Reutilizáveis para se Queimar**

Coloque um balde ou outro recipiente contendo 1:100 de solução alcalina no quarto do paciente. Use-o para a recolha de lixo infectado, artigos contaminados, suprimentos não reutilizáveis que serão queimados.

Como levar a cabo uma recolha segura de lixo é descrito na secção 6



## 5.10 Limpar e Desinfectar Roupas de Protecção

Coloque de lado uma parte especial da roupa suja ou área de limpeza dos pacientes suspeitos de FHV. Certifique-se que o pessoal da instituição de saúde que lida com roupa suja contaminada vista roupas de protecção incluindo luvas grossas como segundo par de luvas

1. Transfira o mais rápido possível a roupa suja para uma área a parte da lavagem de roupas contaminadas com FHV
2. Mova cuidadosamente a roupa contaminada para um balde com 1:100 de solução alcalina
3. Embeba a roupa suja em 1:100 de solução alcalina por 30 minutos, certifique-se que todos os artigos estejam embebidos
4. Retire os artigos da solução alcalina e coloque em água de sabão
5. Deixe embebido em água de sabão durante toda noite
6. Esfregue cabalmente para remover manchas. Enxagúe e estenda para secar
7. Utilize uma agulha e linha para reparar qualquer furo ou áreas entrecortadas
8. A roupa limpa esta agora pronta para ser utilizada. Pode ser engomada apesar de não ser necessário. (Não é necessário vestir roupas limpas engomadas)



*Fig. 52. Transferir roupa suja para área de limpeza*

Os artigos que estiverem muito gastos devem ser deitados ou utilizados como trapos de limpeza.

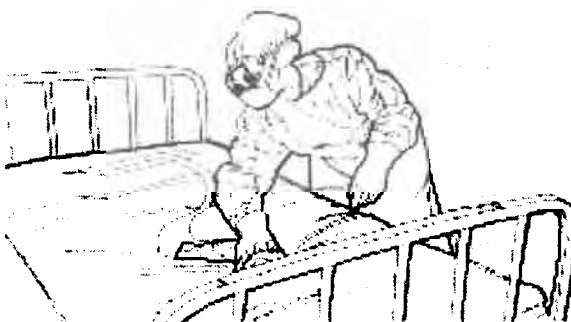
## 5.11 Limpar e Desinfectar Botas

Coloque um pulverizador ou panela com 1:100 de solução alcalina a saída do quarto do paciente. Mude a panela sempre. Os passos para desinfectar botas estão descritos na secção 4.4.

## 5.12 Limpar e Desinfectar o dormitório do Paciente

### *Para lençóis de plástico:*

1. Se os lençóis de plástico se tornarem manchados durante o seu uso com o mesmo paciente, remova o lixo líquido ou sólido com toalhas absorventes. Deite-as num recipiente para a recolha de lixo infectado e queime. Depois lave os lençóis de plástico com 1:100 de solução alcalina
2. Mude os lençóis de plástico entre cada paciente
3. Se o lençol de plástico não puder ser mudado entre cada paciente lave-o com 1:100 de solução alcalina após cada paciente



*Fig. 53. Limpar o dormitório do paciente*

### *Para o lençol do paciente:*

1. Remova os lençóis da cama. Ponha-os num recipiente (pasta de plástico ou balde) no quarto do paciente.
2. Leve o recipiente directamente para a área de lavagem
3. Embeba em 1:100 de solução alcalina por 30 minutos. Certifique-se que todos os artigos estejam completamente embebidos.
4. Remova os artigos da solução aquosa e coloque-os em água de sabão. Deixe embebido por toda a noite
5. Esfregue directamente para remover manchas. Enxagúe e estenda para secar.

### **Colchão:**

Se o colchão estiver fortemente manchado, retira-o da área de isolamento para o exterior e queime-o. Certifique-se que o pessoal da instituição de saúde vista as roupas de protecção e luvas quando estiverem a tocar ou carregar o colchão manchado.

1. Se o colchão tiver que ser reutilizado:
2. Despeje 1:10 de solução alcalina directamente no colchão. Deixe a solução inserir-se completamente até o outro lado
3. Irrigue a área manchada com água de sabão e enxagúe com água limpa
4. Deixe o colchão secar ao sol por vários dias
5. Vire o colchão sempre, para que possa secar de ambos os lados.

### **5.13 Dar os Primeiros Socorros a Exposições Acidentais**

***Ferimento por picada com agulha:*** Atribui-se a qualquer ferimento por picada de agulha como contacto suspeito com a FHV, quer se veja ou não uma abertura na pele. Se o ferimento por picada de agulha ocorre, trate o local exposto.

1. Embeba o local exposto em 70 % de álcool por 20 a 30 segundos e lave com sabão e água
2. Deixe jorrar água no local da ferida por 20 a 30 segundos
3. Se necessário cubra com uma gaze
4. Relatar o incidente a um supervisor ou médico em serviço

O objectivo de notificar o médico em serviço é de:

- Identificar o que causou o problema
- Tomar acções correctivas para resolver o problema e prevenir transmissão accidental
- Prover cuidados apropriados para os possíveis casos de FHV

Lembrar ao pessoal da instituição de saúde que os acidentes acontecem mesmo que todas as precauções para os prevenir se tenha tomado. Reassegurar ao pessoal da instituição de saúde que relatar a exposição acidental não terá consequências negativas. Explique que relatar a exposição é importante para protege-los, às suas famílias, outros funcionários dos serviços de saúde e pacientes

***Contacto acidental com fluidos corporais infectados:*** Um contacto acidental pode ocorrer se houver contacto desprotegido entre fluidos corporais infectados e pele cortada, boca, nariz, ou olho. Por exemplo, o vômito pode escorrer para dentro da luva, o paciente pode tossir sangue que irá para dentro dos olhos do funcionário dos serviços de saúde, ou tossir sangue que possa entrar por baixo da máscara do funcionário dos serviços de saúde e entrar na boca. Trate de qualquer contacto acidental como contacto suspeito com FHV. Tão cedo o contacto ocorra:

1. Irriga a área de maneira mais apropriada com sabão e água limpa. Se ocorrer um salpico no olho, irriga-o com água limpa
2. Abandone a área de isolamento e retire as roupas de protecção como recomendadas
3. Tome um banho e ponha as roupas normais
4. Relate a exposição a um supervisor ou médico em serviço. Completar os aspectos necessários.

***De seguimento a exposições acidentais:***

Monitorar a condição do pessoal da instituição de saúde. Tire a temperatura duas vezes por dia.

Se ocorrer febre — e a temperatura é de 38,5° C ou superior — o pessoal da instituição de saúde não deverá efectuar actividades de tratamento ao paciente. Tratar como caso suspeito de FHV se os sinais e sintomas do pessoal da instituição de saúde forem de encontro com a descrição do caso (favor ver página 23 e anexo 4)

## Secção 6

### Deposição Segura do lixo



Esta secção descreve como:

- Deitar lixo liquido e excreções do paciente num latrina ou toaleta isolada.
- Usar um incinerador para queimar lixo queimado
- Usar um buraco para queimar lixo contaminado
- Manter a segurança do local de depósito



## Secção 6 Depósito Seguro do lixo

O contacto directo desprotegido durante a deposição do lixo infectado pode resultar em transmissão accidental de FHV. Por esta razão todo o lixo contaminado produzido no tratamento do paciente com FHV deve ser depositado seguramente. Todos os artigos não reutilizáveis devem ser destruídos, de modo que não possam ser utilizados outra vez. Deve se queimar o lixo diariamente

### 6.1 O que precisa ser depositado

Quando se suspeita de FHV desinfecte e deite:

- Sangue infectado e outros fluidos corporais como urina, fezes e vómitos
- Agulhas e seringas descartáveis e roupas de protecção descartáveis ou não reutilizáveis
- Materiais de tratamento e roupas
- Luvas não reutilizáveis
- Suprimentos do laboratório e amostras biológicas
- Desinfectantes usados.

**Métodos de Depósito Recomendáveis:** Lixo líquido incluindo excreções do paciente, pode ser deitado numa latrina ou toaleta isolada colocadas a parte para casos de FHV. Queimar é o método mais aconselhável para a deposição de outro lixo contaminado com FHV. Um sistema de depósito de lixo seguro e barato pode ser feito por se usar um incinerador ou um buraco para se queimar.

- Uma latrina ou toaleta que una o quarto de isolamento pode ser usado para receber os conteúdos desinfectados do paciente com FHV. A latrina ou toaleta deve ser isolada. O acesso deve ser restrito ao pessoal da instituição de saúde treinado para trabalhar na área de isolamento da FHV. O isolamento da área do paciente é descrito na secção 3.5.

- Incineradores são recipientes com furos para ventilar, permitir a entrada e saída do ar do recipiente. Isto permite ao fogo atingir temperaturas suficientemente altas para destruir todos os materiais biológicos. Use combustível inflamável (como óleo diesel) para acelerar o processo de queima e manter a temperatura alta.

A incineração é recomendada para a deposição de:

- Agulhas e seringas
  - Materiais de tratamento utilizados e roupas
  - Roupas de protecção não reutilizáveis
  - Suprimentos de laboratório
- Quando um incinerador não estiver disponível, queime o lixo num buraco. Utilize combustível para acelerar o processo e assegurar que todo o lixo seja completamente destruído.

Use um buraco para a deposição de:

- Fluidos corporais desinfectados como urina, fezes e vômitos quando não houver disponível latrina ou toaleta designada.
- Desinfectantes utilizados. Se não for possível depositar desinfectantes utilizados numa latrina ou toaleta, queime os desinfectantes utilizados junto com artigos inflamáveis (por exemplo batas e máscaras descartáveis). Queimar com artigos inflamáveis manterá a temperatura do fogo quente o suficiente para reduzir a vapor os líquidos.

**Nota:** Todo o pessoal que possivelmente manusear materiais infectados deve saber utilizar as medidas de isolamento da FHV. Reforce a todo o pessoal da instituição de saúde a importância de manusear seguramente lixo infectado.



## **6.2 Seleccionar Equipes para Supervisionar a Deposição e Queima do Lixo**

Selecione uma pessoa com responsabilidade que irá:

- Vigiar os procedimentos de deposição , incluindo a preparação de um incinerador e buraco
- Treinar e supervisionar a equipe que levará a cabo a deposição do lixo
- Fazer uma lista para a recolha e queima de lixo descartável.
- Supervisionar a recolha e queima para se certificar que elas são levadas a cabo seguramente

## **6.3 Treinar e Supervisionar Equipes para Levar a Cabo a Deposição do Lixo**

O equipe de limpeza que faz a tarefa de deposição deve compreender o objectivo da deposição segura, saber como vestir roupas de protecção, e saber claramente como levar a cabo a deposição segura do lixo.

Depois da equipe de limpeza estar seleccionada:

1. Descreva os riscos da transmissão da FHV. Explique ao pessoal da instituição de saúde que leva a cabo a deposição do lixo que deve vestir roupas de protecção incluindo uma bata de plástico, e de pelo menos dois pares de luvas. Vestir luvas grossas como par interior de luvas.
2. Descreva os métodos de deposição que a equipe de limpeza levará a cabo:
  - Traga os recipientes de lixo infectado das áreas de isolamento e limpeza para o local de deposição. Deite os artigos num incinerador ou buraco para queimar.
  - Despeje combustível sobre o lixo no incinerador ou sobre o buraco. Acenda o fogo

- Observa a queima cuidadosamente.
- Mova o lixo frequentemente a medida que queima para estar seguro de que todos os artigos queimem completamente.
- Se algum artigo sobrar, repita os procedimentos de queimar
- Quando terminar de queimar, retire as cinzas do incinerador e enterre-as num buraco.
- Construa um novo buraco quando o buraco antigo estiver cheio

### 3. Mostrar a equipa de limpeza como:

- Vestir roupas de protecção com um par de luvas grossas ou de cozinha sobre o par interior de luvas finas
- Recolher e levar os baldes do lixo infectado da área de isolamento para a área de deposição
- Recolher e depositar o lixo líquido num latrina e toailete isoladas. Se não puder ser utilizada uma latrina ou toailete, queime o lixo líquido no buraco.
- Coloque o lixo infectado no incinerador ou buraco para ser queimado
- Banhe o lixo infectado com combustível (como óleo diesel) e queime-o
- Observe o incêndio do início até o final para se certificar que todos os artigos com lixo são queimados antes do lixo apagar.

#### 6.4 Seleccionar o Local para Queimar o Lixo Contaminado com FHV

Seleccionar um local nos arredores da instituição de saúde para queimar. Deverá se localizar longe do fluxo normal de tráfego. Para ajudar a manter a segurança e prevenir o acesso inautorizado, o local não deve estar a vista do público ou numa área onde atraia multidões. A cinza da fogueira não é infecciosa, e pode ser colocada num buraco e enterrada.

#### 6.5 Uso de Incinerador para Queimar Lixo Contaminado com FHV.

Se houver um incinerador disponível nos arredores da instituição de saúde, e puder ser colocado a parte do lixo contaminado com FHV, utilize óleo diesel durante a queima para se certificar que todo lixo é completamente destruído.

Se não houver incinerador disponível, faça um a partir de um tambor de 220 litros (55 galões) de óleo ou combustível.

##### 1. Reuna os seguintes suprimentos

- Tambor de 220 L (55 galões)
- Cinzel ou outro instrumento cortante (um furador por exemplo) para cortar metal
- Martelo
- 0,5mm ou 1,0mm de fio de metal
- Parte do topo do tambor, cobertura metálica ou grelha cortada em volta com 1 cm de espessura.
- Varas de metal ou barras de 4 cm ou 5 cm × 2 cm



*Fig. 55. Um tambor de 220 litros*

2. Corte a parte do topo do tambor num pedaço. Guarde o pedaço de cima cortado
3. Martele as extremidades do tambor de modo que não fiquem aguçadas
4. Corte três meias-luas abertas mesmo por baixo da abertura final do tambor

5. Vire o tambor e ponha a abertura final no chão. O fundo do tambor é agora o topo.
6. Corte quatro furos nos lados do tambor. Estes furos são para se inserir as duas varas de metal por dentro do tambor de maneira que elas formem um X ou se cruzem. As varas cruzadas suportarão a plataforma usada para conter o material infectado a ser queimado.



**Fig. 55. Vire o tambor e ponha a parte do fim aberta sobre o chão**

Cortar os furos para as varas:  
Mesmo acima das aberturas de meia-lua (a volta 1/3 da altura do tambor), corte um furo com o mesmo diâmetro das varas de metal. Directamente cruzado do buraco, do outro lado do tambor corte um segundo furo de modo que a vara possa se inserir dentro dos dois furos. Repita os passos e faça mais dois furos nos lados opostos do tambor. Insira cada vara para dentro dos furos para fazer um X ou cruzar



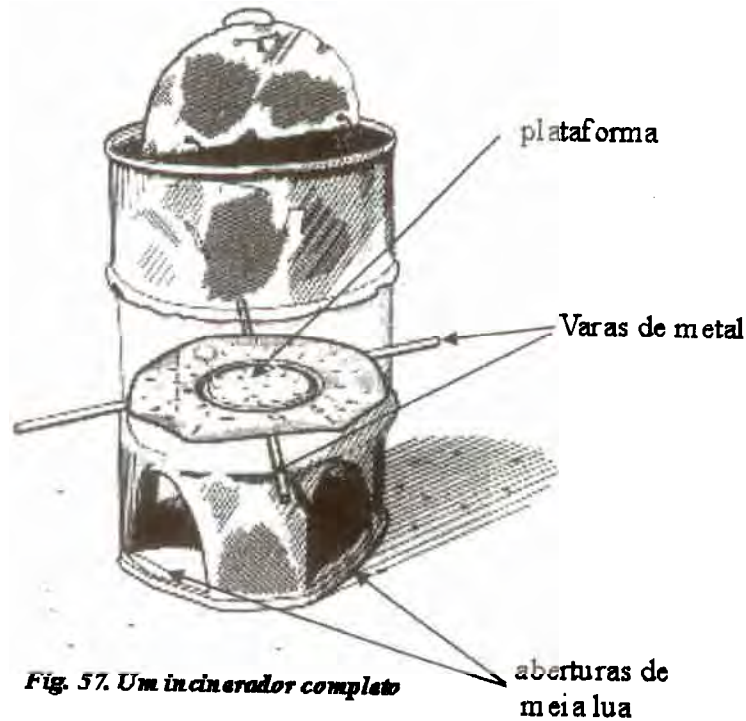
**Fig. 56. Coloque as varas atravessadas no tambor**

7. Utilize o topo do pedaço do tambor que foi cortado no passo 2 para fazer a plataforma. Permanecerá nas varas cruzadas e conterá o material infectado a ser queimado. A plataforma também deixa o ar entrar do fundo do tambor, de modo que as temperaturas do fundo sejam suficientemente altas para queimar completamente o material.

Fazer a plataforma: Faça orifícios no pedaço do topo cortado do tambor. Faça orifícios suficientes de modo que pareça uma peneira. Guarde a plataforma para se utilizar no passo 10

8. Faça uma série de orifícios (a volta de 0,5 cm de diâmetro) nos lados do tambor e acima das varas cruzadas para aumentar a chama do fogo.

9. Corte metade do fundo do tambor (que é agora o topo do incinerador e está virado para cima). Ate as alças de arame a metade cortada. Ate outra alça para uma maçaneta abrir a escotilha. Os artigos a serem queimados serão colocados no incinerador através desta porta.
10. Coloque a plataforma que fez no passo 7 dentro do tambor no topo das varas. Substitua o incinerador se, devido o aquecimento aparecerem grandes furos dos lados.



#### ***Queimar lixo no incinerador:***

1. Coloque o lixo infectado dentro do topo do tambor. Embeba o lixo num litro de combustível
2. Acenda o fogo cuidadosamente
3. Observe o fogo e misture frequentemente o lixo com barras de metal para se certificar que ele queima totalmente
4. Quando o fogo apagar, despeje as cinzas para dentro de um buraco

## **6.6 Usar um Buraco para Queimar Lixo Contaminado**

Se não houver um incinerador disponível, faça um buraco para queimar lixo infectado

1. Situe o local longe do fluxo normal de tráfego da instituição de saúde
2. Cave um buraco com dois metros de profundidade. Deve ser largo o suficiente para comportar todo o material de lixo contaminado, incluindo líquidos descartáveis

### **Queimar lixo no buraco:**

1. Coloque o lixo desinfectado no buraco, incluindo lixo líquido que não foi deitado numa latrina ou toaleta isolada.
2. Despeje combustível (como óleo diesel) sobre o lixo. Acenda cuidadosamente o fogo
3. Observe o fogo para se certificar que todo o lixo é completamente destruído
4. Se restar algum lixo quando o fogo apagar, repita os passos para se queimar
5. Quando o fogo apagar e não restar lixo, cubra as cinzas com terra.
6. Antes do buraco ficar completamente cheio, cubra-o com terra de modo que pedaço nenhum de lixo seja visível, ou esteja muito próximo da superfície. O buraco deve ser fechado quando puder ser coberto por  $\frac{1}{2}$  de terra.
7. Cave o novo buraco

## **6.7 Tome Medidas para Assegurar a Segurança do Local para se Queimar**

Manter a segurança do local de queimar para limitar o acesso aos artigos contaminados. Isto é importante uma vez que as crianças podem ficar tentadas a destapar o interessante material de lixo e usa-lo como brinquedo, Cães, gatos e outros animais podem levar artigos para além das fronteiras da instituição de saúde.

Amarre uma corda a volta da área de depósito. Pendure sinais de aviso na corda que digam as pessoas, que esta é uma área perigosa. Estacione ainda um guarda para prevenir acessos não autorizados à área de depósito

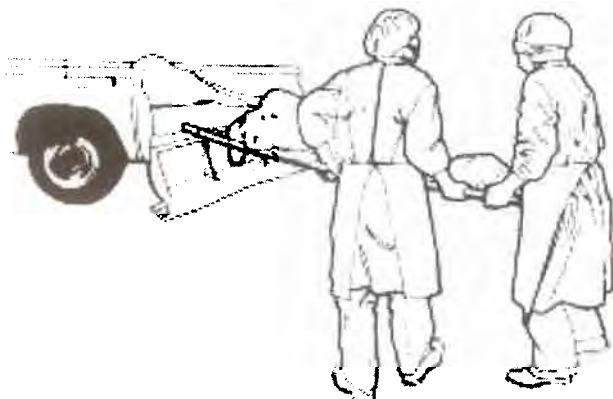
Nunca deixe lixo não queimado no incinerador





## **Secção 7**

### **Use Métodos Seguros de Enterro**



- Esta secção descreve como:
- Preparar corpos de pacientes falecidos com FHV
- Transportar o corpo seguramente para o local de enterro
- Desinfectar o veículo após o transporte



Há risco de transmissão de FHV quando morre um paciente na instituição de saúde, porque os corpos e fluidos corporais do paciente falecido com FHV continuam contagiosos por vários dias após a sua morte. Membros da família e da comunidade estão também sob o risco se os métodos de enterro envolverem tocar e lavar o corpo.

### **7.1 Preparar o corpo seguramente**

O enterro deve ser feito o mais rápido possível após a preparação do corpo na instituição de saúde. O pessoal da instituição de saúde deve:

- Preparar o corpo seguramente
- Estar consciente dos costumes culturais e crenças religiosas dos familiares. Ajude a família a entender porque alguns costumes não poderão ser efectuados pelo facto de colocar a família e outras pessoas sob o risco de exposição.
- Aconselhar a família sobre o porquê de se tomarem passos especiais para proteger a família e a comunidade da doença. Se o corpo for preparado sem que informação e apoio se tenha dado à família e comunidade, eles poderão no futuro negar-se a levar outros membros da família a instituição de saúde. Pensando que no caso de o paciente morrer não os será devolvido o corpo
- Identifique um membro da família que tenha influência sob o restante e que possa garantir que os membros da família evitem práticas perigosas como lavar e tocar no corpo.

Preparar o corpo na instituição de saúde:

1. Vestir roupas de protecção como recomendado para o pessoal na área de isolamento. Use luvas grossas de borracha como segundo par de luvas (ou muda exterior) de luvas.
2. Pulverize o corpo e a área a volta dele com 1:10 de solução alcalina
3. Coloque o corpo num “saco de corpo” (Saco mortuário) e feche-o seguramente. Pulverize o saco de corpo com 1:10 de solução alcalina.

4. Se não houver disponível sacos de corpo, embrulhe o corpo em duas roupas grossas de algodão e imersa em 1:10 de solução alcalina. Depois embrulhe o corpo num lençol de plástico. Sele o embrulho com fita plástica. Pulverize o saco de corpo como no passo 3. Coloque o corpo num caixão, se houver um disponível
5. Transporte o corpo para o local de enterro o mais rápido possível. Designe um técnico de saúde ou uma pessoa da equipa da instituição de saúde para acompanhar o corpo assegurando que as precauções de segurança se manterão seguras durante a viagem.

## 7.2 Transportar o Corpo Seguramente

As precauções de isolamento devem manter-se em vigor quando o corpo é transportado para o local de enterro.

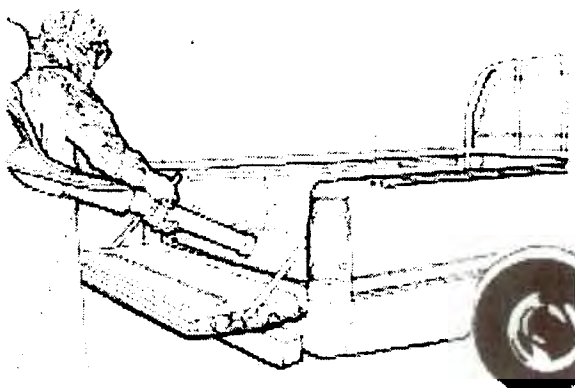
1. Planeje tomar a rota mais curta possível por razões de segurança e para diminuir qualquer possibilidade de transmissão da doença através de contacto accidental
2. Qualquer equipa da instituição de saúde que tiver que tocar ou carregar o corpo durante o transporte, deve vestir roupas de protecção como as que são vestidas na área de isolamento. ***Nota: O motorista não precisa de vestir as roupas de protecção se não tiver contacto com o corpo.***
3. Leve um recipiente fechado ou pulverizador com 1:10 de solução alcalina para o caso de qualquer contacto accidental com o corpo ou fluidos corporais infectados. Utilize-o também para limpar manchas no veículo de transporte.

## 7.3 Preparar o Local de Enterro

1. A sepultura deve ter no mínimo dois metros de profundidade
2. Explique a família que não é possível ver o corpo. Ajude-os a compreenderem as razões de se limitar a cerimónia de enterro apenas à eles.

#### 7.4 Desinfectar o Veículo após o Transporte do Corpo

1. A equipa que desinfectar o veículo tem de vestir roupas de protecção
2. Enxagúe o interior do veículo onde o corpo foi carregado com 1:10 de solução alcalina
3. Deixe embebido por 10 minutos
4. Enxaguar bem com água limpa e deixar o veículo secar pela acção do ar. Certifique-se que enxagua bem porque a solução é corrosiva para o veículo.



*Fig. 58. Desinfectar o veículo após o transporte do corpo*



## **Secção 8**

# **Mobilizar Recursos da Comunidade e Dirigir a sua Educação**



Esta secção descreve como:

- Organizar os recursos da comunidade para desenvolver e providenciar informação sobre a prevenção e controlo da FHV na comunidade.
- Identificar mensagens chaves e canais de comunicação
- Avaliar as actividades de comunicação e tomar acções para melhora-las conforme a necessidade





## **Secção 8 Mobilizar Recursos da Comunidade e Dirigir a sua Educação**

Quando se detecta uma FHV:

- Certifique-se que a comunidade saiba sobre a deflagração do surto epidémico da FHV e como se transmite
- Envolver a comunidade na identificação da fonte da epidemia e controla-la
- Reduzir o medo e os rumores entre a população

Desenvolver a educação da comunidade numa situação de emergência

- Descrever a extensão do problema corrente de saúde
- Identificar e mobilizar membros chaves da comunidade que irão planejar e liderar os esforços de educação
- Descrever a população alvo e desenvolver mensagens de saúde.
- Planejar e dirigir actividades para mensagens de comunicação
- Dirigir avaliações em curso de actividades e fazer melhorias conforme se necessitam.

## **8.1 Identificar Recursos Chaves da Comunidade**

Identificar organizações chaves da comunidade que já conheçam a comunidade e tenham acesso a ela. Descrever o seu conhecimento e avaliar os recursos disponíveis que possam ser úteis na resposta ao surto. Levar em conta organizações como:

- Governos locais
- Organizações não governamentais (ONGs)
- Grupos Religiosos (Missões, Igrejas, Mesquitas e Templos)
- Empresas
- Escolas
- Clubes Desportivos e outros Clubes Recreativos
- Organizações do Estado
- Organizações Voluntárias e Grupos de Apoio a Comunidade

Sobre cada organização, reuna e registe informações sobre:

- A versatilidade da organização
- O representante ou líder a ser contactado
- Recursos humanos disponíveis
- Recursos materiais disponíveis (como carros, suprimentos da companhia e equipamento de comunicação)

Registe a informação num quadro como o de baixo. Utilize-o para planejar e referir-se a ele quando ocorre casos de FHV

Organização Ou Grupo	Entendimento	Representante Ou líder e localizar a informação	Recursos Humanos	Equipamento Disponível	Contactado?	Tarefas Efectuadas
Cruz Vermelha	Resposta de Urgência; Assistência ao desastre	Amadou Barrie Casa próxima Do hotel	35 voluntários treinados	2 camiões de recolha		
Missão Católica de St. Francis	Ensinar o cuidado a crianças	Irmã Frances  Utilizar ondas curtas de rádio na missão católica	6 irmãs  4 noviços  165 estudantes residentes	1 Land Cruiser  1 quarto de armazenagem  1 máquina fotocopiadora  1 rádio de onda curta		
Associação de Comerciantes	Marketing & Relações da Comunidade	Kira Talitha  Armazém geral na rua principal	12 membros bem conhecidos na comunidade  41 estafetas com conhecimento da área dos clientes	Vagão  Suprimentos de fabrico, plásticos, roupas, baldes, detergentes domésticos		
Organização Cooperativa de Agricultores	Desenvolvimento Económico	Daoudou Maliki  Edifício Central do Governo	2 funcionários fluentes no idioma rural da população	1 rádio de onda curta  1 carro  Suprimentos da companhia		

## **8.2 Encontro com Líderes da Comunidade e Avaliação da Situação Corrente**

Convide representantes de cada organização para um encontro.

Explique que o objectivo é de desenvolver um Comité de Mobilização que irá ajudar a deter o surto. Juntamente com o coordenador da FHV e o pessoal da Instituição de Saúde, o Comité de Mobilização irá:

- Planejar e descrever como a comunicação terá lugar entre o Comité de Mobilização e o coordenador da FHV. O propósito é o de manter o pessoal da instituição de saúde informado sobre o estado do surto na comunidade.
- Certificar que os líderes da comunidade entendem:
  - Os sinais e sintomas da FHV
  - Como a doença é espalhada
  - Usar precauções pessoais para prevenir o contacto com materiais e fluidos corporais infectados
  - A pessoa a ser notificada quando se detecta uma FHV ( por exemplo, posicione um voluntário da Cruz Vermelha na instituição de saúde para tirar registos dos membros da comunidade sobre mortes inexplicáveis e ou casos suspeitos de FHV
  - A importância de lavar as mãos, desinfestação de superfícies, lavagem cuidadosa de roupa, roupas de dormir e outras medidas de controlo de infecção da casa como, tentar manter a pessoa doente num canto separado da casa.
  - Desinfestação cuidadosa do dormitório e do quarto onde o paciente tenha falecido
  - A necessidade de contacto limitado entre a pessoa doente e outros membros da família e comunidade
  - A necessidade de acompanhar os membros da família ou comunidade que tenha tido contacto com a pessoa doente. A duração do acompanhamento irá variar de acordo com o período de incubação da FHV

- Quando enviar a pessoa doente para o hospital. O coordenador da FHV, a pessoa ligada a comunidade ou o voluntário da Cruz Vermelha poderão facilitar este movimento, se a comunidade estiver adequadamente preparada. Por exemplo, eles podem auxiliar no transporte seguro do paciente até a instituição de saúde, ajudar a desinfetar a área da casa onde o paciente foi tratado.
  - Como cuidar em casa de pacientes com FHV, antes de eles serem diagnosticados e depois de receberem alta da instituição de saúde
  - O que pode se esperar dos familiares enquanto o paciente se encontra no hospital
  - Porque é que os métodos de enterro talvez precisem de ser mudados durante o surto
- Entregar mensagens de saúde usando uma variedade de métodos de comunicação que irá alcançar o maior número de pessoas possíveis na comunidade
  - Dirigir a vigilância da comunidade, incluindo o registo de mortes, dirigir actividades de averiguação do caso e planejar o seguimento do caso.



**Fig. 59. Encontro com líderes da comunidade**

### **8.3 Descrever a População Alvo**

Preparar uma completa descrição da população alvo, reunir e apresentar informação sobre:

- Mapas de cidade
- O tamanho da população
- Grupos étnicos majoritários na cidade
- Localização de qualquer população especial como refugiados, acampamento onde o risco de transmissão da doença é particularmente alto
- Como podem muitas pessoas serem afectadas pelo surto
- As populações em grande risco

Peça aos membros do Comité de Mobilização qualquer informação adicional que possam ter sobre a população alvo. Por exemplo, eles podem saber de vilas próximas e de viagem recentes por parte da população local para estas áreas.

### **8.4 Descrever Problemas que Contribuam para o Risco de Transmissão**

Identificar os riscos mais prováveis de transmissão para esta comunidade

Por exemplo, sabe a comunidade como a doença se transmite e como pode ser prevenida ? É costumeiro visitar o doente nas suas casas ? Durante a manhã, são esperadas pessoas que pousam as suas mãos no corpo ou o toquem para demonstrarem o seu pesar ? Existem novas práticas para se ensinar ? Há detergente disponível ?

### **8.5 Identificar Mudanças ou Acções Recomendadas**

Especificar as mudanças de comportamento e acções que são solicitadas para resolver problemas, Por exemplo, se métodos de enterro tradicionais envolverem tocar ou lavar o corpo, a comunidade precisará de adaptar os métodos de enterro.

## **8.6 Identificar Barreiras Para Começar Acções ou Mudanças Recomendadas**

Falar com os membros do Comité de Mobilização sobre o que pode ser feito para que pessoas façam mudanças ou acções recomendadas. Discutir por exemplo, se as pessoas:

Sabem das precauções relevantes contra a FHV e de como segui-las

Têm as habilidades de fazer mudanças ou acções recomendadas

Têm os recursos correctos para levar a cabo as mudanças ou acções recomendadas

Compreendem que alguns métodos de tratamento e de enterro devem ser mudados durante o surto ainda que envolvam crenças tradicionais ou costumes culturais

## **8.7 Desenvolver Mensagens Especificas**

Reveja a informação recolhida pelo Comité de Mobilização. Escolha mensagens que vão de encontro com os riscos específicos da transmissão da FHV. Reflicta como ultrapassar obstáculos que possam prevenir pessoas de tomar as precauções recomendadas.

Por exemplo, o costume na comunidade talvez seja o de visitar o doente quando estiver em casa. Faça uma mensagem sobre o limite de visitantes. Inclua também informação de como a doença se transmite. Isto ajudará a comunidade a compreender porquê deve mudar as suas práticas costumeiras.

Depois de escolher as mensagens decida, se algumas actividades devem ser levadas a cabo antes de outras

Por exemplo, dar informação básica sobre a FHV e sua transmissão antes de dizer a comunidade que não deve tocar no corpo de um conhecido que tenha falecido.

Além disso, a comunidade talvez tenha ouvido rumores que todos no hospital estejam a morrer. Para reduzir o medo e os rumores, forneça informações sobre a transmissão da FHV o mais rápido possível. Discutir as precauções a serem tomadas no hospital para proteger os pacientes, o pessoal da instituição de saúde e a comunidade

## **8.8 Escolher Actividades para Mensagens de Comunicação**

Aliste todos os métodos disponíveis de comunicação com a comunidade. Mais de um método deve ser utilizado para atingir o máximo de população com informação necessária. Por exemplo, considerar:

- Existência de canais de comunicação na comunidade (Igreja, Mesquita, Templos e outras filiações religiosas)
- Campanhas de porta a porta
- Rádio de ondas curtas para atingir áreas distantes
- Placares e cartazes

Contactar a pessoa responsável por cada método de comunicação. Peça a sua ajuda e presença.

## **8.9 Prescrever Tarefas e Começar Actividades**

Veja a lista de recursos da comunidade preparada na secção 8.1. Determine quem deve desempenhar cada actividade. Por exemplo:

Líderes religiosos farão anúncios nas suas palestras. Eles podem ainda preparar mensagens a serem entregues a grupos pequenos e em comunicações pessoais.

A Cruz Vermelha será treinada para evacuar os corpos e realizar os enterros seguramente

Os voluntários da Cruz vermelha e estudantes voluntários serão treinados por um membro da instituição de saúde experimentado nas medidas de isolamento da FHV. Uma lista de treinamento será criada e o Comité de Mobilização trabalhará a informação necessária.

O Governador ou chefe da vila pode fazer anúncios públicos com um alto-falante dizendo as pessoas para se manterem calmas, escutarem a informação e acompanharem as secções de informação

Clubes de estudantes farão Placares para se colocarem ao longo da rua fornecendo uma mensagem específica, faça folhetos, distribua os folhetos e vá de porta em porta responder perguntas.

Extrair ideias do Comité de Mobilização sobre possíveis problemas e soluções criativas. Descreva os problemas que tenham ocorrido em surtos recentes ou que possam ocorrer num futuro surto.



Explique que os encontros com o grupo irão continuar ao longo do surto, e os novos problemas serão discutidos assim que surgirem.

Se os recursos financeiros e humanos forem limitados, defina prioridades. Escolha actividades específicas que irão causar maior impacto. Trabalhe com o Comité de Mobilização para coordenar e comunicar com todos os recursos da comunidade. Talvez haja forma de executar todas as actividades se os grupos puderem ser mobilizados e compreenderem a necessidade.

Utilize a folha de informação da comunidade para organizar as tarefas específicas e designar organizações para executá-las.

### **8.10 Avaliar as Actividades**

A avaliação dos esforços de educação da comunidade deve continuar. Mantenha registos das actividades executadas, de quaisquer problemas e suas soluções. Utilize os resultados da avaliação para fazer melhorias. Quando ocorrerem problemas, descubra o porquê e resolva-os. Desenvolva novas soluções para identificar problemas e implementar estas soluções.

Por exemplo, em 1995 durante o surto da febre hemorrágica da Ébola em Kikwit, a educação da comunidade foi um elemento chave para deter a epidemia. Todavia, ninguém prognosticou que os sobreviventes não fossem aceites quando regressassem a comunidade. Os membros da comunidade acreditaram que os sobreviventes continuavam a possuir a doença. Uma nova actividade de educação teve que ser desenvolvida de modo que os sobreviventes e as crianças sobreviventes não fossem abandonados.

### **8.11 Obter o “feedback” da Comunidade**

O Comité de Mobilização deverá identificar um representante da comunidade ou de cada área da comunidade (por exemplo, um representante de cada bairro ou quarteirão) para acompanhar os encontros da comunidade e obter o “feedback” da comunidade. Explique a comunidade o propósito do Comité de Mobilização. Descreva as actividades que tenham sido planeadas ou que já estejam a ser feitas. Reforce o papel crítico dos representantes da comunidade em fornecer informação do Comité de Mobilização para as suas próprias comunidades. Os representantes da comunidade são também importantes fontes de informação sobre os possíveis riscos de transmissão e sobre actividades de prevenção.

Esteja alerta ao “feedback” da comunidade que pode afectar o resultado dos esforços de educação da comunidade. Por exemplo existem áreas onde as mensagens não alcançam os membros da família ?

### **8.12 Reunir Regularmente com o Comité de Mobilização**

Organize encontros regulares com o Comité de Mobilização. Mantenha-os bem informados sobre o que acontece. Encoraje e apoie-os a fomentar continuo entusiasmo as tentativas. Providencie novas mensagens e a informação que eles precisam. Trabalhem juntos para identificarem novos problemas e arranjam soluções.

## **Secção 9**

# **Fazer Preparações Antecipadas para o Uso de Medidas de Isolamento**



Esta secção descreve como:

- Identificar o pessoal da instituição de saúde para coordenar as actividades da FHV
- Avaliar a prontidão actual para as medidas de isolamento da FHV
- Planejar a mobilização da comunidade
- Avaliar os suprimentos atuais e obter o que for necessário para as medidas de isolamento
- Use substituições, quando os suprimentos não estiverem disponíveis ou estiverem limitados



## Secção 9

# Fazer Preparações Antecipadas para o Uso de Medidas de Isolamento

Quando se detecta um caso de FHV, medidas de isolamento da FHV devem iniciar imediatamente. Todos os esforços devem se centralizar na satisfação das necessidades do paciente. Não há tempo para se fornecer treinamento inicial sobre as medidas de isolamento da FHV.

Estar preparado para uma emergência pode definitivamente salvar vidas. Os funcionários dos serviços de saúde saberão como utilizar as medidas de isolamento da FHV, e os suprimentos apropriados estarão disponíveis. A prevenção da doença no meio dos serviços de saúde será mais efectiva

Esta secção descreve como se preparar para as medidas de isolamento da FHV.

### 9.1 Identificar um Coordenador da FHV para Supervisionar os Preparativos

Alguém na instituição de saúde talvez já tenha servido como coordenador para situações de emergência. Esta pessoa pode ainda servir como coordenador da FHV. Se o coordenador da FHV não puder assumir as actividades da FHV, escolha uma pessoa da equipe com autoridade que possa servir como coordenador da FHV. Discuta as tarefas que o coordenador terá de fazer para as actividades da FHV:

- Vigiar todas as preparações das medidas de isolamento da FHV
- Servir de ponto fulcral para informação e liderança quando é detectado um caso de FHV
- Informar a todo o pessoal da instituição de saúde sobre as FHV e os riscos associados a elas
- Organize treinamento de medidas de isolamento da FHV para o pessoal médico, de enfermagem, laboratório que irão trabalhar directamente com os pacientes com FHV ou com fluidos corporais infectados
- Atribuir responsabilidade ao pessoal, médico, laboratório e de limpeza para assegurar que todas as precauções, protocolos de tratamento e procedimentos de limpeza são levados a cabo dentro das suas áreas

- Alugue ou reavalie e treine pessoal adicional de limpeza para trabalhar na desinfecção do lixo, roupa e equipamento
- Assegure-se que as equipas são treinadas para preparar e transportar corpos para o enterro

## **9.2 Avaliar a Prontidão Actual para as Medidas de Isolamento da FHV**

Estar preparado para usar as medidas de isolamento da FHV por identificar problemas e acções para resolve-los. Certificar-se que o pessoal relevante saiba como detectar uma FHV, especialmente aqueles que:

- Observam pacientes assim que eles chegam a instituição de saúde e decidam onde eles serão vistos proxivamente
- Trabalham fora do departamento do paciente
- Trabalham na sala de emergência

### **9.2.1 Monitorar Exercícios de Rotina de Lavagem das Mãos**

Exercícios de rotina de lavagem das mãos devem ser parte do nível mínimo de normas de precaução usadas com todos os pacientes na instituição de saúde.

Para reforçar os métodos consistentes de lavar as mãos, monitore regularmente os exercícios e melhore-os conforme a necessidade. Por exemplo:

Tem a lavagem das mãos sido identificada como um exercício de rotina na instituição de saúde ?

Lava todo o pessoal as mãos depois do contacto com cada paciente, especialmente novos pacientes com febre ?

Existem suprimentos confiáveis de sabão, água corrente ou baldes com água limpa disponível nas áreas onde os funcionários devam usa-los ?

Estão os cartazes colocados em áreas visíveis e lembrando aos funcionários de saúde para lavar as mãos ?

### **9.2.2 Avaliar a Prontidão para Identificação de Casos Suspeitos de FHV**

Avaliar a necessidade de treinamento do pessoal para a detecção da FHV. Por exemplo:

- Conhecem os funcionários dos serviços de saúde a descrição do caso para identificar casos de FHV que tenham ocorrido na sua área ?
- Conhecem os funcionários dos serviços de saúde o procedimento para informar os serviços de emergência ou o coordenador da FHV quando for detectada uma FHV ?
- Conhecem os funcionários dos serviços de saúde em áreas relevantes o nível de normas de precaução identificadas pela instituição de saúde ? Utilizam-nas a todo o momento, para prevenir a transmissão das FHV's e outras doenças contagiosas tais como o VIH e a Hepatite B na instituição de saúde ?

### **9.2.3 Avaliar a Prontidão para Criar a Área de Isolamento da FHV**

- Foi seleccionada uma área para isolamento da FHV que vai de encontro com o critério da secção 3.1 ?
- Foi desenhado um mapa mostrando onde situar o quarto de mudar, o quarto do paciente, o quarto de mudar para o pessoal de limpeza e o quarto de mudar para os membros da família (se necessário) ?

Um mapa que é preparado antecipadamente pode ser usado como referência para a criação da área de isolamento da FHV numa situação de emergência.

### **9.2.4 Avaliar a Agilidade das Equipas Médicas, de Limpeza e Laboratório**

O pessoal chave deve ser identificado e informado sobre o que se esperará deles quando se detecta um caso de FHV ? Por exemplo:

- Há um técnico ligado à família que irá:
  - Providenciar informação e ajudar os familiares a cuidar do paciente
  - Ajudar os familiares a encontrar um local próximo do hospital onde instalações sanitárias, cozinhas e dormitório estejam disponíveis
  - Falar com os membros da família sobre as suas preocupações ?

- Já foram identificados os funcionários dos serviços de saúde que terão acesso a área de isolamento quando um caso de FHV for detectado ? Durante o tempo que todo o pessoal da instituição de saúde se preocupa em conhecer e utilizar as normas de precaução consistentemente, identifique os funcionários dos serviços de saúde que devem saber quando e como utilizar as medidas de isolamento da FHV.
- Foi designado pessoal de laboratório para trabalhar com amostras de FHV ? O pessoal de laboratório está sob risco particular de transmissão da doença por lidar com amostras biológicas. Eles não observam o paciente e não podem discernir se a amostra está infectada com uma doença perigosa. Quando ocorrer um caso de FHV, limite o trabalho com as amostras de FHV a uma pessoa do laboratório que fará todos os testes de fluidos corporais de pacientes com FHV. Certifique-se que as pessoas designadas saibam quando e como utilizar as roupas de protecção e desinfectar seguramente nódos e lixo.
- Foi o pessoal de limpeza seleccionado e treinado para usar as medidas de isolamento da FHV ? O pessoal de limpeza tem contacto próximo com equipamento e manchas infectadas. Eles estarão sob risco elevado de transmissão se não usarem as medidas de isolamento da FHV. Selecciono o pessoal de limpeza que será responsável pela limpeza das áreas de isolamento da FHV, área de lavar e área de preparação do corpo.
- Foram equipas de deposição de corpos identificadas para o uso das medidas de isolamento da FHV ? O pessoal da instituição de saúde ou os voluntários da Cruz Vermelha que preparam os cadáveres antes dos familiares os reclamarem estão sob risco da FHV. O paciente com FHV continua contagioso vários dias após a sua morte.

O coordenador da FHV deverá ainda encontrar-se com cada grupo para explicar o risco de transmissão na instituição de saúde, as listas de treinamento e responder a qualquer questão que eles tenham.

### **9.3 Treinar Equipas da Instituição de Saúde nas Medidas de Isolamento da FHV**

Aprender a utilizar uma nova tática leva tempo e prática. O pessoal da instituição de saúde que não souber como utilizar as medidas de isolamento da FHV necessitará de informação sobre as novas tarefas, observe-os a demonstrar e a pratica-las. O pessoal que não estiver familiarizado com as roupas de protecção deverá exercitar como coloca-la e como trabalhar com elas antes de um caso de FHV aparecer.



Incluir informação sobre FHV e o uso de medidas de isolamento da FHV durante o treinamento no local de trabalho. <sup>11</sup> Discutir tópicos como:

***Informação Geral sobre FHV:***

- A FHV pode ser causada por vários vírus diferentes, que são transmitidos aos humanos por animais ou artrópodes.
- Cada vírus causa uma doença diferente, mas todos atacam os pequenos vasos sanguíneos que transportam o sangue pelo corpo
- O vírus está geralmente em todos os órgãos e pode causar sangramento a partir do nariz, boca e intestino bem como debaixo da pele.
- Os sintomas comuns apresentados são febre, dores no corpo, fraqueza persistente após rehidratação, diarreia, dores musculares e nas costas
- O exame clínico pode revelar apenas inflamação da conjuntiva (olhos vermelhos), hipertensão branda (baixa pressão sanguínea), acesso febril e hemorragias
- O rota da FHV leva ao choque, sangramento generalizado da membranas mucosas, reduzida sensibilidade a dor e sinais envolvendo o sistema nervoso.
- Exemplos de FHV:

***África:*** Febre Lassa, Febre Rift Valley, Febres Hemorrágicas da Marburg e Ébola, Febre Hemorrágica da Crimean-Congo e Febre Amarela.

***América do Sul:*** Febre Hemorrágica Argentina, Febre Hemorrágica Boliviana, Febre Hemorrágica Venezuelana, Febre Hemorrágica com Síndrome Renal (rara), Febre Amarela e Febre Hemorrágica da Dengue.

***Ásia:*** Febre Hemorrágica com Síndrome Renal e Febre Hemorrágica da Dengue <sup>12</sup>

<sup>11</sup> O Anexo 14 contém uma agenda sugestiva para treinamento no serviço durante encontros pode ser adaptado para instituições de saúde individuais

<sup>12</sup> Veja o anexo 12 para mais informações sobre a ocorrência de FHV na sua área

### ***Risco de Transmissão da FHV na Instituição de Saúde***

Forneça informação sobre a FHV, sua transmissão e recentes surtos na área alistados na introdução e secção 2 deste manual. Explique que :

- O vírus se encontra nos fluidos corporais do paciente
- Se transmite através do contacto desprotegido entre um paciente ou os seus fluidos corporais e uma pessoa não infectada.
- Enquanto a FHV não for um diagnóstico comum, é uma doença perigosa e representa significantes riscos no meio dos serviços de saúde.

### ***Medidas de Isolamento da FHV:***

Quando se detecta um caso de FHV, a instituição de saúde tomará imediatamente medidas para limitar a sua transmissão. Estes incluem passos para:

- Criar um quarto de isolamento para pacientes com FHV
- Limitar o contacto de pacientes com FHV a um número pequeno de equipas treinadas, em algumas áreas, um membro que tenha recebido informação e treinamento sobre medidas de isolamento da FHV.
- Limitar o uso de procedimentos agressivos o máximo possível no tratamento de pacientes com FHV
- Uso de roupas de protecção para todo o pessoal que tenha contacto com pacientes com FHV e seus fluidos corporais
- Uso seguro de métodos de desinfecção e deposição do lixo.

### ***Procedimentos para Exposições Acidentais***

Providencie informação sobre como responder, quando exposições acidentais ocorrem. Estes procedimentos estão detalhados na secção 5.13 deste manual

## **9.4 Planejar a Mobilização da Comunidade**

A secção 8 descreve como mobilizar a comunidade numa situação de urgência. Todavia a mobilização da comunidade será rápida e ocorrerá facilmente se for planejada antecipadamente

Agora é o melhor período para estabelecer um Comité de Mobilização. Os seguintes passos podem ser feitos com antecedência.

- Identificar os recursos chaves da comunidade.
  - Identificar organizações chaves e regista-las na folha de informação da comunidade (página 105)
  - Identificar o representante ou líder de cada organização
  - Contactar o representante ou líder para um encontro inicial
  
- Encontro com líderes da comunidade identificados
  - Fornecer informação e educa-los sobre as FHVs
  - Explicar o propósito do Comité de Mobilização
  - Discutir e elucidar sobre a versatilidade de cada organização
  - Discutir e elucidar sobre os recursos humanos disponíveis de cada organização
  - Discutir e elucidar sobre o equipamento disponível de cada organização
  - Estabelecer métodos para a comunicação entre o Comité de Mobilização e o coordenador da FHV
  - Registar a informação relevante na folha de informação da comunidade
  
- Actualize a informação da folha de informação da comunidade anualmente

Depois, quando for detectado um caso de FHV, o comité poderá encontrar-se e tomar acções para mobilizar recursos e começar a educação da comunidade

## **9.5 Avaliar os Apoios e Equipamentos Atuais**

Use a lista de verificação no fim desta secção para avaliar que suprimentos estão já disponíveis na instituição de saúde. Se estiverem disponíveis podem eles ser colocados de parte para uso quando as medidas de isolamento da FHV forem necessárias ? Se não estiverem disponíveis podem eles ser emprestados por um outro serviço ?

Se o estoque for limitado e estiver indisponível, identificar artigos práticos substitutos a baixo custo. Quando um artigo ou equipamento não estiver disponível, reflecta sobre o que poderá ser usado no seu lugar e servir para a mesma função. Obter o artigo substituto agora. Colocar de parte para uso quando as medidas de isolamento da FHV forem necessárias.

Por exemplo, avaliar o sistema actual de deposição do lixo. Descubra o que é necessário para levar a cabo uma deposição segura do lixo quando se detecta uma FHV. Peça ao pessoal da instituição de saúde para preparar um incinerador (se não houver nenhum disponível) que esteja pronto antecipadamente. Deixe que o pessoal da instituição de saúde exercite o seu modo de utilização antes de ocorrer um caso.

A lista de verificação que começa na próxima página alista os artigos necessários e quantidades aconselháveis. Use-a para avaliar se um artigo está disponível. Aliste ainda o que precisa ser feito para se estar preparado com as medidas de isolamento da FHV.

## **9.6 Reavaliar Periodicamente os Suprimentos**

Periodicamente, por exemplo, a cada 4 meses, certifique-se que os suprimentos estão secos, limpos e prontos para serem usados.

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Normas de Precaução**  
 Recomendações para Lavagem das Mãos e Deposição Segura de Objectos Cortantes \*

Artigo Recomendado	Quantidade Recomendada	Quantidade Disponível	Quantidade a ser Adquirida	Adaptações Locais	Marcar o artigo se estiver pronto para uso
Fonte de água limpa	Preparada como solicitado				
Recipiente para o estoque diário da água para lavagem das mãos (se não houver água corrente)	1 ou 2 recipientes grandes				
Colherão	Vários				
Baldes ou panelas para uso Na lavagem das mãos	1 para cada local na Instituição de Saúde onde a lavagem das mãos é solicitada				
Pedaços de sabão	Várias barras cortadas em pedaços				
Pratos	1 para cada estação de lavagem de mãos				
Uma toalha descartável	1 rolo por trabalhador por semana				
Recipientes Cortantes	1 para cada local onde se usam instrumentos cortantes				
Panelas com água de sabão para recolha agulhas e Seringas a serem limpas e Desinfectadas antes de reutilizar	1 para cada local onde se usam instrumentos cortantes				
Panelas com soluções alcalinas fortes	1 para a área de limpeza				
Estoque com água limpa para enxaguar Agulhas e seringas	1-5 litros				
Jarra limpa e desinfectada para armazenar agulhas e seringas desinfectadas	1 para cada paciente na área de isolamento				

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Isolamento do Paciente**

<b>Artigo Recomendado</b>	<b>Quantidade Recomendada</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Quantidade a ser Adquirida</b>	<b>Adaptações Locais</b>	<b>Marcar o artigo se Estiver pronto p/ uso</b>
Camã	1 por paciente				
Colchão ou esteira de dormir	1 por paciente				
Lençóis de plástico para cobrir o colchão	1 por cama				
Dormitório: Lençol do fundo e cobertor	1 por paciente				
Termómetro	1 por paciente na área de isolamento (1 por paciente se disponível)				
Estetoscópio	1 por área de isolamento do paciente				
Esfignomanómetro	1 por área de isolamento do paciente				
Recipiente coberto com álcool ou solução alcalina usada p/ desinfectar termómetro e estetoscópio após o uso em cada paciente	1 por área de isolamento do paciente				
Recipientes Cortantes ou panelas de Plástico com solução aquosa para Deposição de seringas e agulhas	1 por área de isolamento do paciente				
Cabeceira ou prateleira	1 por paciente				
Relógio Grande de parede com ponteiro dos segundos	1 por quarto de isolamento do paciente				

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Isolamento do Paciente**

<b>Artigo Recomendado</b>	<b>Quantidade Recomendada</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Quantidade a ser Adquirida</b>	<b>Adaptações Locais</b>	<b>Marcar o artigo se estiver pronto para uso</b>
Uma toalha descartável	1 rolo por paciente por semana ou estadia				
Bacio	1 por paciente				
Cortinas (ou lençóis pendurados sob Cordas ou linhas) colocadas entre as Camas dos pacientes com FHV	Comprimento suficiente para dar a volta sobre a área de isolamento				
Sinais dizendo “Área de Isolamento: Acesso Proibido”	10				
Cartazes descrevendo as medidas de isolamento	1				

Suprimentos das Medidas de Isolamento: Roupas de Protecção

Artigo Recomendado	Quantidade Recomendada	Quantidade Disponível	Quantidade a ser Adquirida	Adaptações Locais	Marcar o artigo se estiver pronto para uso
Traje inferior	1 – 2 trajes inferiores reutilizáveis por equipa de saúde				
Batas Cirúrgicas	3 batas reutilizáveis por equipa de saúde, 4 batas disponíveis por equipa de saúde por semana				
Aventais de plástico	1 avental reutilizável por cada equipa de saúde que precisar de um 3 aventais disponíveis por equipa				
Luvvas finas	3 dúzias de pares a disposição por equipa de saúde por semana				
Luvvas grossas ou de cozinha	2 pares por equipa de saúde				
Filtro HEPA ou outra máscara Bio-segura	1 – 2 por equipa de saúde que precisa				
Máscara de Algodão	3 – 4 por equipa de saúde				
Botas de borracha	1 par por equipa de saúde				
Touca	1 – 2 por equipa de saúde que precisar				
Óculos	1 par de óculos por equipa de saúde na área de isolamento				
Prateleira ou estojo com fechadura	1 fora do quarto de mudar				



Suprimentos das Medidas de Isolamento: Roupas de Protecção\*

Artigo Recomendado	Quantidade Recomendada	Quantidade Disponível	Quantidade a ser Adquirida	Adaptações Locais	Marcar o artigo se estiver pronto para uso
Prateleira coberta para armazenar Botas desinfectadas	1 fora do quarto de mudar				
Ganchos, pregos ou cabides para Pendurar batas e trajas inferiores reutilizáveis	1 por cada equipa de saúde				
Removedor de Bota	1 por quarto de mudar				
Rolos de Fita Plástica	1 por quarto de mudar				
Estoque extra de roupas de protecção Limpa (por área de isolamento do Paciente)	1 – 3 Lotes (dependendo da equipa)				
Estoque extra de roupas de protecção Limpa (para o quarto de mudar)	1 – 3 Lotes				

\* *Tudo o pessoal da instituição de saúde – Incluindo de limpeza, deposição do lixo e pessoal da lavanderia – que lide, desinfecte ou limpe suprimentos ou equipamentos contaminados com FHV deve vestir a mesma roupa de protecção que os funcionários dos serviços de saúde que providenciam cuidado directo ao paciente*

Suprimentos das Medidas de Isolamento: Desinfecção

Artigo Recomendado	Quantidade Recomendada	Quantidade Disponível	Quantidade a ser Adquirida	Adaptações Locais	Marcar o artigo se estiver pronto para uso
Suprimentos para preparar desinfectantes					
Balde de plástico com tampa para Preparar 1:10 de solução alcalina	1				
Recipiente para preparar 1:100 de Solução alcalina	1 recipiente grande ou vários pequenos				
Copo de Medir	1 com medidas marcadas				
Lixívia	1 litro de peróxido produzido 100 litros de solução peróxido				
Suprimentos para estação de desinfecção (quarto de mudar e quarto do paciente)					
Panela ou balde com 1:10 de solução alcalina	1 por cada estação de desinfecção				
Panela ou balde com 1:100 de solução alcalina	1 por cada estação de desinfecção				
Panela ou balde com 1:10 de solução alcalina para recolha de luvas reutilizáveis	1 por quarto de mudar				
Balde ou saco para recolha de roupa de Protecção reutilizável contaminada	1 por quarto de mudar				
Balde ou saco para recolha de roupa suja Contaminada do paciente	1 por área de isolamento do paciente				
Panela com água de sabão para recolha De seringas e agulhas usadas	1 por área de isolamento do paciente				

Suprimentos das Medidas de Isolamento: Desinfecção

Artigo Recomendado	Quantidade Recomendada	Quantidade Disponível	Quantidade a ser Adquirida	Adaptações Locais	Marcar o artigo se estiver pronto para uso
Pulverizador, panela rasa com 1:100 de Solução alcalina para desinfecção de Botas	1 por cada estação de desinfecção no quarto do paciente				
Pulverizador, com 1:100 de solução, alcalina, água limpa para desinfecção no chão u parede	1 por cada estação de desinfecção				
Colherão	1 por cada estação de desinfecção				
Suprimentos de lavanderia					
Balde com 1:10 de solução alcalina					
Balde com 1:100 de solução alcalina	2 – 3 (10 – 30 litros de solução aquosas é necessário diariamente)				
Baldes com água de sabão	2 – 3 (10 – 30 litros de água de sabão é necessário diariamente)				
Fonte de água limpa para enxaguar A roupa	10 – 30 litros / dia				
Agulhas e linhas para reparar buracos Nas roupas de protecção	5 carreteis e 5 agulhas				
Pó talco para por nas luvas lavadas	Frasco				
Fio para por a secar roupas reutilizáveis					

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Deposição do Lixo**

<b>Artigo Recomendado</b>	<b>Quantidade Recomendada</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Quantidade a ser Adquirida</b>	<b>Adaptações Locais</b>	<b>Marcar o artigo se estiver pronto para uso</b>
Recipientes com 1:100 de solução alcalina p/ recolha de lixo infectado	1 por área de isolamento do paciente				
Buraco ou incinerador para queimar Lixo infectado*	1 por instituição, buraco deve ter 2 metros de profundidade				
Querosene ou Petróleo	1 litro por semana				
Madeira para queimar					
Corda para se fazer uma barreira a Volta do local de deposição do lixo	Comprimento suficiente para dar a Volta ao local de deposição do lixo				

*\* Se não houver incinerador disponível, faça um a partir de um tambor de 220 litros de óleo ou combustível vazio.*

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Métodos Seguros de Enterro**

<b>Artigo Recomendado</b>	<b>Quantidade Recomendada</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Quantidade a ser Adquirida</b>	<b>Adaptações Locais</b>	<b>Marcar o artigo se estiver pronto para uso</b>
Estoque de 1:10 de solução alcalina	Preparado como solicitado				
Pulverizador	1				
Sacos de corpo(roupa de algodão, lençol de plástico, fita de plástico)	Como solicitado				

**Suprimentos das Medidas de Isolamento: Outros**

<b>Artigo Recomendado</b>	<b>Quantidade Recomendada</b>	<b>Quantidade Disponível</b>	<b>Quantidade a ser Adquirida</b>	<b>Adaptações Locais</b>	<b>Marcar o artigo se estiver pronto para uso</b>
Estoque da Lista de Verificação	Como solicitado				
Registo das aparências do paciente	Como solicitado				
Registo das aparências das exposições acidéntais	Como solicitado				
Material de treinamento para treinar o pessoal nas medidas de isolamento da FHV					



## ANEXO 1 NORMAS DE PRECAUÇÃO PARA O CONTROLO DA INFECCÃO HOSPITALAR

As normas de precaução tem como objectivo reduzir o risco de transmissão de doenças no meio dos serviços de saúde, ainda que a fonte da infecção não seja conhecida. As normas de precaução estão designadas para se utilizarem em todos os pacientes que se apresentem no meios dos serviços de saúde e relatem:

- Sangue e muitos fluidos corporais contendo ou não sangue
- Pele entrecortada
- Membranas mucosas

Para reduzir o risco de transmissão da doença no meio dos serviços de saúde, utilize as seguintes normas de precaução.

1. Lavar imediatamente as mãos com água e sabão antes e depois de examinar pacientes, e depois de qualquer contacto com sangue, fluidos corporais e artigos contaminados tendo ou não sido calçadas as luvas. É aconselhável usar sabão que contenha agente anti – micróbio
2. Vista luvas finas normais limpas em qualquer momento que tiver contacto com sangue, fluidos corporais, membranas mucosas e pele entrecortada. Mude as luvas em cada tarefa ou procedimento efectuado com o mesmo paciente. Retire as luvas prontamente e lave imediatamente as mãos antes de assistir outro paciente, colocando depois novas luvas.
3. Vista uma máscara, óculos de protecção e bata durante qualquer actividade de assistência ao paciente, quando salpicos e manchas de fluidos corporais são esperados. Retira a bata manchada o mais rápido possível e lave as mãos.
4. Manusear seguramente agulhas e outros instrumentos cortantes. Não reutilize agulhas. Certificar-se que o equipamento contaminado não é reutilizado nouro paciente sem antes estar limpo, desinfectado e esterilizado adequadamente. Depositar agulhas e seringas não reutilizáveis e outros instrumentos cortantes de assistência ao paciente em recipientes resistentes perfurados.
5. Limpar regularmente e desinfectar frequentemente superfícies tocadas incluindo camas, almofadas, mesa de exame do paciente e mesas de cabeceira.
6. Limpar e desinfectar panos manchados e lava-los seguramente. Evitar contacto directo com artigos manchados com sangue e fluidos corporais.

*13 Adaptado do Garner JS, Comité Consultivo de Métodos de Controlo de Infecção Hospitalar. Regras para Medidas de Isolamento nos Hospitais, Janeiro 1996. Centros de Controlo e Prevenção de Doenças, Serviços de Saúde Pública, Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos E.U. Atlanta, Georgia.*

7. Colocar o paciente com fluidos corporais e sangue susceptíveis de contaminar superfícies ou outros pacientes numa área de isolamento
8. Reduzir o uso de procedimentos agressivos para evitar potenciais ferimentos e exposições acidentais.

Quando um diagnóstico específico é feito, descubra como a doença é transmitida. Use precauções de acordo com o risco de transmissão

▪ *Se a transmissão for proveniente do ar:*

1. Colocar o paciente num quarto de isolamento que não seja climatizado ou onde o ar não transite para o resto da Instituição de Saúde. Certificar-se que o quarto tem uma porta que pode ser fechada.
2. Vestir uma HEPA ou outra máscara bio-segura quando estiver a trabalhar com o paciente no seu quarto.
3. Limitar o movimento do paciente do quarto para outras áreas. Colocar uma máscara cirúrgica no paciente que vai ser mudado

▪ *Se a transmissão for por gotas:*

1. Coloque o paciente num quarto de isolamento
2. Vestir uma HEPA ou outra máscara bio-segura quando estiver a trabalhar com o paciente. Se o paciente tiver que ser mudado coloque-lhe uma máscara cirúrgica.

▪ *Se a transmissão for por contacto:*

1. Coloque o paciente num quarto de isolamento e limite o acesso
2. Vestir luvas durante o contacto com o paciente e fluidos corporais ou artigos contaminados. Reforçar a lavagem das mãos na instituição de saúde.
3. Vestir duas mudas de roupa de protecção
4. Limitar o movimento do paciente do quarto de isolamento para outras áreas
5. Evitar partilhar equipamento entre os pacientes. Equipamento designado por cada paciente, se os suprimentos permitirem. Se for inevitável partilhar o equipamento, limpar e desinfecá-lo antes de usa-lo com o próximo paciente.



ANEXO 2 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DAS FHV'S 14

Características Geológicas e Epidemiológicas das FHV's			
Doença	Geografia	Vector / Reservatório	Infeção Humana
<b>Crimean Congo FH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● África</li> <li>● Balcans</li> <li>● China (Oeste)</li> <li>● Ex. União Soviética (Sudeste)</li> <li>● Médio Oriente</li> </ul>	Carrapato. Preservação Carrapato – mamífero - carrapato	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mordeduras de Carrapato</li> <li>● Esborrachar carrapatos</li> <li>● Exposição à aerossóis de gado ou carneiros massacrados ( os ani- mais não demonstram evidência da doença mas podem ficar infectados quando transportados para o mercado ou quando pendurados em ganchos para a matança)</li> <li>● Ocorrência de epidemia nosocomial</li> </ul>
<b>FH da Dengue, Síndrome de Choque (DFH / DSC)</b>		Mosquito <i>Aedes aegypti</i> . Preservação mosquito – humano – mosquito. A transmissão ocorre com o transporte geográfico frequente de vírus pelos viajantes	Aumento da distribuição em todo o mundo dos mosquitos e o movimento dos vírus da Dengue em viajantes está aumentando as áreas que se estão tornando infectadas
<b>Febre Marburg e Ébola</b>		Desconhecido	<ul style="list-style-type: none"> <li>● O vírus se espalha pelo contacto próximo com uma pessoa infectada</li> <li>● A rota de infeção do primeiro caso é desconhecida</li> <li>● Primatas não humanos infectados as algumas vezes propiciam um elo de transmissão com humanos</li> <li>● Transmissão por via aérea é suspeita em algumas infeções com macacos</li> </ul>
<b>Febre Lassa</b>	Oeste da África	Ratos. o género <i>Mastomys</i> de rato	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Transmitido por via aérea de roedores para o homem</li> <li>● Contacto directo com roedores infectados ou com os seus fluidos, urina ou saliva</li> <li>● Contacto de pessoa para pessoa</li> </ul> <p>Nota: O reservatório roedor é muito comum em África e a doença é a maior causa de doenças febris graves no Oeste de África</p>

Características Geológicas e Epidemiológicas das FHV's

Doença	Geografia	Vector / Reservatório	Infecção Humana
Febre Rift Valley	África Sub - Sariana	Mosquitos de águas paradas Preservação entre mosquitos e animais domésticos, particularmente gado e carneiros	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Picada de mosquito</li> <li>● Contacto com sangue de carneiro infectado, gado ou bode.</li> <li>● Aerossóis gerados por sangue de animais domésticos infectados</li> <li>● Transmissão de pessoa para pessoa não observada</li> </ul>
Febre Amarela		Mosquito <i>Aedes aegypti</i> . Preservação mosquito-macaco-mosquito. Infecção ocasional humana ocorre quando um humano não vacinado entra para uma floresta, num surto urbano o vírus preserva-se no homem e no mosquito	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Picada de mosquito</li> <li>● Nas epidemias, os mosquitos ampliam a transmissão entre humanos</li> <li>● Desenvolvimento integral de casos acaba por ser virémico. Não se acredita que a transmissão directa de pessoa para pessoa seja um problema apesar do vírus ser altamente infeccioso (incluindo aerossóis) no laboratório.</li> </ul>

### Aspectos Clínicos Comum das FHVs

Doença	Período de Incubação	Caso de Fatalidade	Aspecto Característico
<b>FH Crimean Congo</b>	3 – 12 dias	15% - 30%	Muito sangramento grave e equimoses (uma mancha arroxeada causada pelo sangue vindo de um vaso para pele) todas as FH.
<b>FH da Ébola FH Marburg</b>	2 – 21 dias	25% - 90%	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mais fatal de todas as FH</li> <li>● Perda de peso</li> <li>● Exaustão e perda de força</li> <li>● Uma maculopapulação (uma lesão com base grave) exantema é comum</li> <li>● Casos de infeções posteriores incluíram hepatite, uveíte e orquite</li> </ul>
<b>Febre Lassa</b>	5 – 16 dias	Aproximadamente 15 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Exaustão e perda de força</li> <li>● Choque</li> <li>● Surdez desenvolvida durante a recuperação em 20% dos caso</li> </ul>
<b>Febre Rift Valley</b>	2 – 5 dias (doença não complicada; incubação da FH pode divergir)	50% dos casos graves (cerca de 1,5% de todas as infeções)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Choque</li> <li>● sangramento</li> <li>● Redução ou não produção de urina</li> <li>● Icterícia</li> <li>● Inflamação do cérebro</li> <li>● Inflamação dos vasos sanguíneos na retina do olho</li> </ul>
<b>Febre Amarela</b>	3 – 6 dias	20%	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Febre aguda seguida de um período de remissão.</li> <li>● Fase tóxica seguida de remissão com icterícia e disfunção renal em casos graves</li> </ul>

### Resultados clínicos específicos em diferentes FHVs

Doença	Hemorragia	Trombocitopenia 1	Contagem de leucócitos 2	Precipitação	Icterícia 3	Doença renal	Doença Pulmonar	Tremor 4 Disartria 5	Encefalopatia 6	Surdez	Lesões oculares
<b>FH Crimean Congo</b>	+++	+++	↓↓ raramente para frente ↑		++		+		+		
<b>FH da Ébola e FH Marburg</b>	++	+++	dados não disponíveis	+++	++		+		++	+	Retinite
<b>Febre Lassa</b>	+ raramente para S	+	sem mudança	++			+	+	+ raramente para frente S	++	
<b>Febre Rift Valley</b>	+++	+++	dados não disponíveis		++	+	dados não disponíveis		E		Retinite
<b>Febre Amarela</b>	+++	++	sem mudança raramente ↓↓		+++	++	+		++		

1 Anormal baixo número de plaquetas na circulação sanguínea

2 Contagem de glóbulos brancos

3 Icterícia

4 Tremor

5 Dificuldade de falar e pronunciar palavras devido a problemas com os músculos usados na fala

6 Doença do cérebro

+ ocasional ou moderado  
++ geralmente observado e talvez grave  
+++ característico

S característico e observado em casos graves  
↑ ocasionalmente ou moderadamente aumentado  
↓ geralmente diminuída  
E Pode desenvolver verdadeira encefalite

## Um sumário de Prevenção e Tratamento das FHV's

Doença	Prevenção	Tratamento
<b>FH Crimean Congo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evitar carrapatos</li> <li>● Evitar contacto com animais criticamente infectados, especialmente massacrados</li> <li>● Usar medidas de isolamento da FHV quando um caso é suspeito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ribavirin é efectivo na redução da mortalidade</li> <li>● Ribavirin deve ser usado baseado na vitro sensibilidade e reduzida experiência sul – africana.</li> </ul>
<b>FH da Dengue, Síndrome de choque (DFH / DSC)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Controlo do mosquito <i>Aedes aegypti</i></li> <li>● Vacinas sob investigação corrente para uso provável em viajantes mas improvável de ser a solução para a transmissão hiper endémica da dengue que conduz a FH da dengue.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tratamento sustentado. É efectivo e reduz grandemente a mortalidade</li> </ul>
<b>FH da Ébola e FH Marburg</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Medidas de precaução incluindo a esterilização de agulhas nos hospitais africanos são particularmente importantes</li> <li>● Uso de medidas de precaução quando um caso é suspeito</li> <li>● Evitar contacto desprotegido com pacientes suspeitos ou com fluidos corporais infectados</li> <li>● Evitar contacto com macacos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nada mais do que tratamento sustentado, que pode ser de utilidade limitada.</li> <li>● Terapia antiviral necessária urgentemente.</li> </ul>
<b>Febre Lassa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Controlo de roedores</li> <li>● Uso de medidas de precaução quando um caso é suspeito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ribavirin é efectivo na redução da mortalidade</li> <li>● Usar Ribavirin em pacientes de alto risco, i.e. se a aminotransferase aspartica for maior que 150</li> </ul>
<b>Febre Rift Valley</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Vacinação de animais domésticos previne epidemias em animais domésticos, mas não infecções endémicas em humanos</li> <li>● Vacina humana segura e efectiva, mas em estoque limitado</li> <li>● Veterinários e trabalhadores de virologia na África sub – sariana são candidatos a vacinação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tratamento sustentado</li> <li>● Usar Ribavirin em pacientes com febre hemorrágica (baseado no estudo de experiências animais)</li> </ul>
<b>Febre Amarela</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Controlo do mosquito <i>Aedes aegypti</i> eliminará a transmissão urbana mas a transmissão florestal mantém-se</li> <li>● A vacina é provavelmente a mais segura e efectiva no mundo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Tratamento sustentado</li> </ul>

Historial das Febres Hemorrágicas Virais Observadas na sua área	Maiores Sinais e Sintomas	Rota de Transmissão

**Lista de Verificação: Suprimentos para o Quarto de Mudar**

1. Armazenagem fora do quarto de mudar:
2. Prateleira ou estojo com trinco
3. Estoque de trajas inferiores limpos, batas, aventais, luvas, máscaras, touca e óculos
4. Prateleira coberta para armazenagem de botas
5. Balde para a recolha de lixo não infectado

**Dentro do quarto de mudar**

1. Ganchos, pregos, cabides para pendurar batas reutilizáveis, trajas inferiores
2. Rolo de fita plástica
3. Suprimentos de lavagem das mãos: balde ou panela, água ; limpa, sabão e uma toalha descartável
4. Balde ou panela, 1:100 de solução alcalina para desinfecção das luvas calçadas
5. Recipiente com água de sabão para recolha de luvas descartáveis
6. Recipiente com água de sabão para recolha de instrumentos usados para serem esterilizados \*
7. Recipiente com água de sabão para recolha de batas reutilizáveis, máscaras e lençóis para lavar\*

\* Colocar fora do quarto de mudar se o quarto for muito pequeno

**Se grandes quantidades de lixo no chão:**

Pulverizador, balde ou panela rasa com 1:100 de solução alcalina para desinfecção de botas

## **Lista de Verificação: Suprimentos para a Área do Paciente**

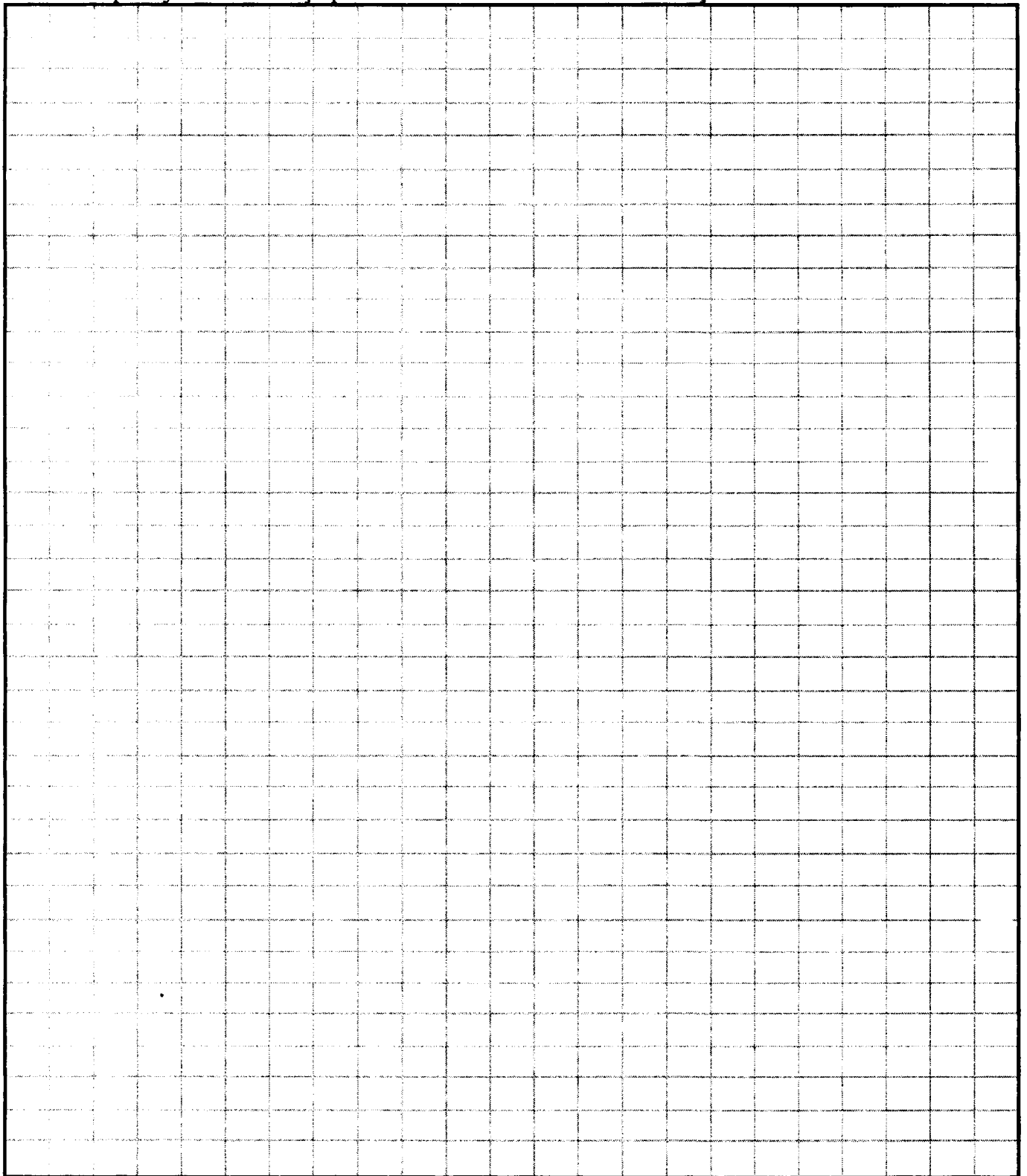
1. 1 cama com colchão limpo ou uma esteira de dormir e pelo menos um lençol de fundo e cobertor para cada cama
2. Lençol de plástico para cobrir a cama ou a esteira de dormir
3. 1 termómetro, 1 estetoscópio, 1 esfigmomanómetro por cada paciente ou por cada área do paciente
4. 1 recipiente resistente perfurado para a recolha de agulhas não reutilizáveis, seringas e instrumentos cortantes descartáveis
5. 1 Mesa de cabeceira ou prateleira
6. Relógio grande de parede com ponteiro dos segundos
7. Panela com 1:100 de solução alcalina ou álcool e uma toalha descartável para desinfeção do termómetro e estetoscópio utilizados entre cada paciente
8. Balde ou panela, 1:100 de solução alcalina, uma toalha descartável para desinfeção de luvas calçadas entre os pacientes
9. Suprimentos para desinfeção das excreções do paciente (bacio, urinol, 1:10 de solução alcalina)
10. Pulverizador, , 1:100 de solução aquosa, água limpa, esfregão para desinfeção de nós no chão e nas paredes
11. Recipiente com água de sabão para a recolha de luvas descartáveis
12. Cortinas (ou lençóis pendurados sobre cordas ou linhas) colocado entre as camas dos pacientes
13. Estoque extra de batas e luvas
14. Recipiente para a recolha de material infectado para ser queimado



Use a grelha na próxima página para desenhar um esboço de uma área de isolamento na sua instituição de saúde. Esteja certo de incluir:

- Área de isolamento do paciente
- Quarto de mudar para os funcionários dos serviços de saúde usarem para trocar as roupas
- Área para limpeza e lavagem de roupas de suprimentos contaminados com FHV
- Área de mudar para o pessoal de limpeza que lida com lixo contaminado com FHV mas que não presta assistência directa ao paciente

**Grelha de planejamento: Esboço para área de isolamento na sua instituição de saúde**



As recomendações neste manual supõem que 1 ou 2 casos tenham ocorrido numa situação de não surto epidémico. Quando se apresentam mais de 1 ou 2 pacientes com FHV na instituição de saúde, medidas adicionais precisam de ser tomadas. Quando ocorre uma febre hemorrágica de Ébola, deverão haver inicialmente cerca de 10 casos.

Quando se suspeita de FHV, desenvolva uma descrição do caso baseada na FHV que ocorreu. Use-o para identificar novos casos durante o surto. Por exemplo, a corrente descrição do caso para a detecção da Ébola é:

Qualquer pessoa que apresenta febre e sinais de sangramento como:

- Sangramento da gengiva
- Sangramento a partir do nariiz
- Olhos vermelhos
- Sangramento vindo da pele (manchas de cor violeta na pele)
- Fezes negras ou com sangue
- Vómitos com sangue

Outros sinais inexplicáveis de sangramento

Tendo ou não um passado de contacto com um caso suspeito de FHV

**OU**

Alguém vivo ou falecido com :

- Contacto com um caso suspeito de EHF **E**
- Um passado de febre, com ou sem sinais de sangramento.

**OU**

Alguém vivo ou falecido com um passado de febre **E** 3 dos seguintes sintomas:

- Dor de cabeça
- Vómitos
- Perda de apetite
- Diarreia
- Fraqueza ou fadiga severa
- Dor abdominal
- Dores musculares ou ósseas generalizadas
- Dificuldade para ingerir
- Dificuldade para respirar
- Soluços

**OU**

Qualquer morte inexplicável numa área de casos suspeitos de EHF.

A corrente descrição do caso para se detectar a febre Lassa é:

Febre inexplicável de pelo menos 38° C durante uma semana ou mais.

**E 1** do seguinte:

- Resposta negativa ao tratamento normal para os casos mais prováveis de febre (malária, febre tifóide)
- Readmissão dentro de 3 semanas do paciente no hospital para tratamento de uma doença febril

**E 1** do seguinte:

- Edemas ou sangramento
- Dor da garganta e dor retroesternal / vômitos
- Aborto espontâneo seguido de febre
- Perda da audição seguida de febre

## Preparar a sua Instituição de Saúde

Se houver mais de 2 pacientes suspeitos de FHV, tomar imediatamente passos para adaptar as medidas de isolamento da FHV à um número grande de pacientes.

1. Reforçar o uso de medidas de isolamento da FHV – especialmente a lavagem das mãos em toda a instituição de saúde. Certificar que haja um estoque confiável de sabão e água limpa nas áreas onde os funcionários dos serviços de saúde tiveram contacto com pacientes suspeitos de ter FHV.
2. Certificar que suprimentos adequados de roupas de protecção estejam disponíveis.
3. Criar temporariamente uma área separada do resto da instituição de saúde onde os pacientes febris possam esperar para serem observados por um funcionário dos serviços de saúde e onde possam esperar para ir para área de isolamento.

Certificar-se que a área de admissão temporária contem um estoque de roupas de protecção, baldes com desinfectantes para a recolha de lixo descartável, e desinfectantes para a limpeza e desinfeccção de nódos de materiais infecciosos.

4. Identificar uma pessoa da instituição da saúde ligada a família que possa gastar tempo a responder as perguntas dos familiares, providenciar informação sobre a FHV e a sua transmissão. Se os membros da família ajudarem a providenciar tratamento quando os seu parente estiver no hospital, certifique-se que eles saibam utilizar as roupas de protecção quando estiverem com o paciente na área de isolamento. Ajudar os familiares com os preparativos para cozinhar, lavar e dormir.
5. Especificar uma estrutura ou uma zona para colocar os pacientes com a mesma doença numa única área isolada. Escolher e isolar uma toailete ou latrina para a deposição do lixo desinfectado do paciente e outros líquidos.
6. Restringir o acesso a estrutura ou zona, colocar de lado com a zona de isolamento. Criar corredores da área temporária para a área de isolamento por amarrar cordas ao longo do corredor e pendurar lençóis de plástico neles.
7. Preparar uma lista do pessoal da instituição de saúde autorizado a entrar na área de isolamento. Colocar um guarda na entrada da área de isolamento, e fornecer ao guarda a lista de pessoas autorizadas. O guarda utilizará a lista para limitar o acesso à área de isolamento ao pessoal autorizado da instituição de saúde e, se necessário, ao membro da família que presta ajuda.
8. Fornecer ao guarda uma folha de registos de entrada para registo de quem entra na área de isolamento e o tempo de entrada e saída.
9. Preparar uma grande quantidade de soluções desinfectantes a cada dia (soluções alcalinas, detergentes). Armazenar os desinfectantes em grandes recipientes. Peça ao pessoal de limpeza para trocar os desinfectantes quando eles se tornarem nebulosos ou quando o cheiro do cloro não se fizer sentir.
10. Obter suprimentos de paciente adicionais. Certificar-se que cada paciente tenha uma cama ou esteira de dormir. Alocar medicamento médico para ser utilizado com cada paciente com FHV (por exemplo, um termómetro, um estetoscópio e um esfigmomanómetro por cada paciente). Se não houverem suficientes artigos disponíveis, esteja certo que estejam limpos e desinfectados antes de utiliza-los em outro paciente.
11. Ter certeza que as listas são seguidas como planejado para a recolha, transportação e queima de lixo infectado diariamente. Certificar que a queima de lixo é supervisionada e a segurança do local é mantida.
12. Iniciar actividades de educação da comunidade.



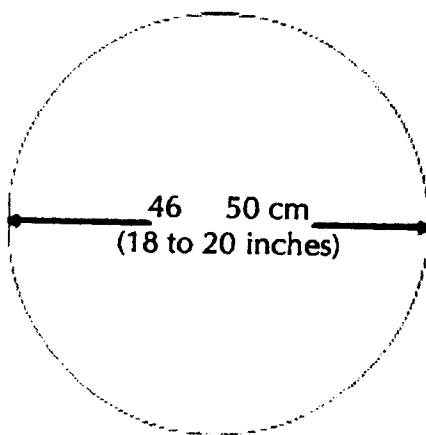
## ANEXO 5 FAZER ROUPAS DE PROTECÇÃO

### Instrução para se fazer a touca

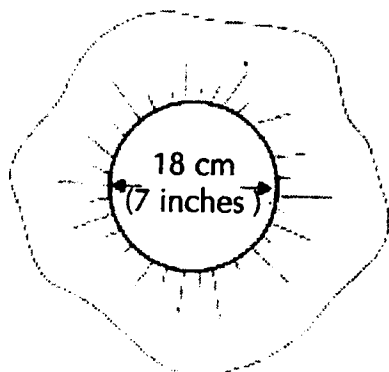
Material necessário:

¾ metros de elástico

51 Cm2 Roupa de algodão



1. Corte um pedaço da roupa de algodão a volta que tenha 46 cm a 50 cm de diâmetro

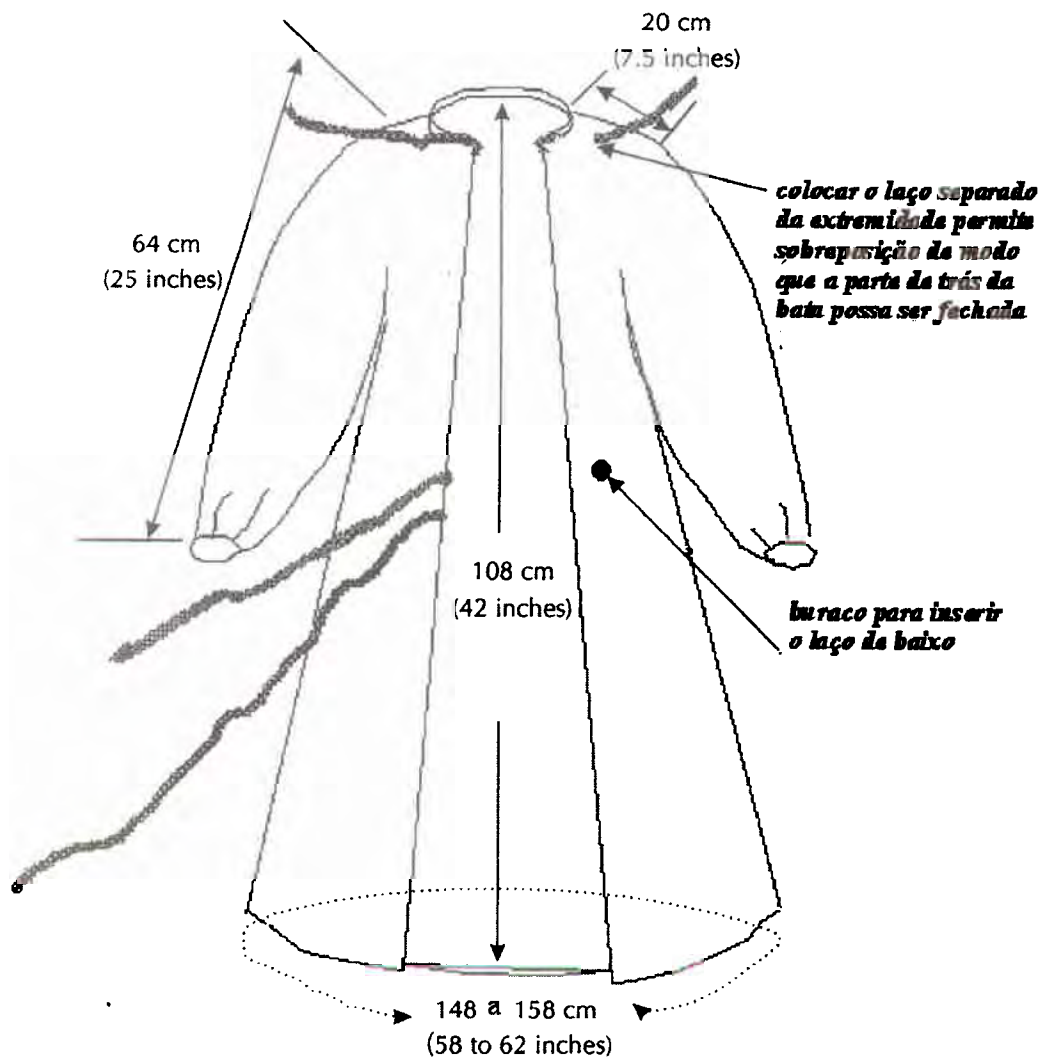


2. Cosa elástico nas extremidade e forme um circulo com 18 cm de diâmetro

## Instrução para se fazer uma bata

Materiais necessários:

1,5 metros de roupa de algodão para fazer uma bata



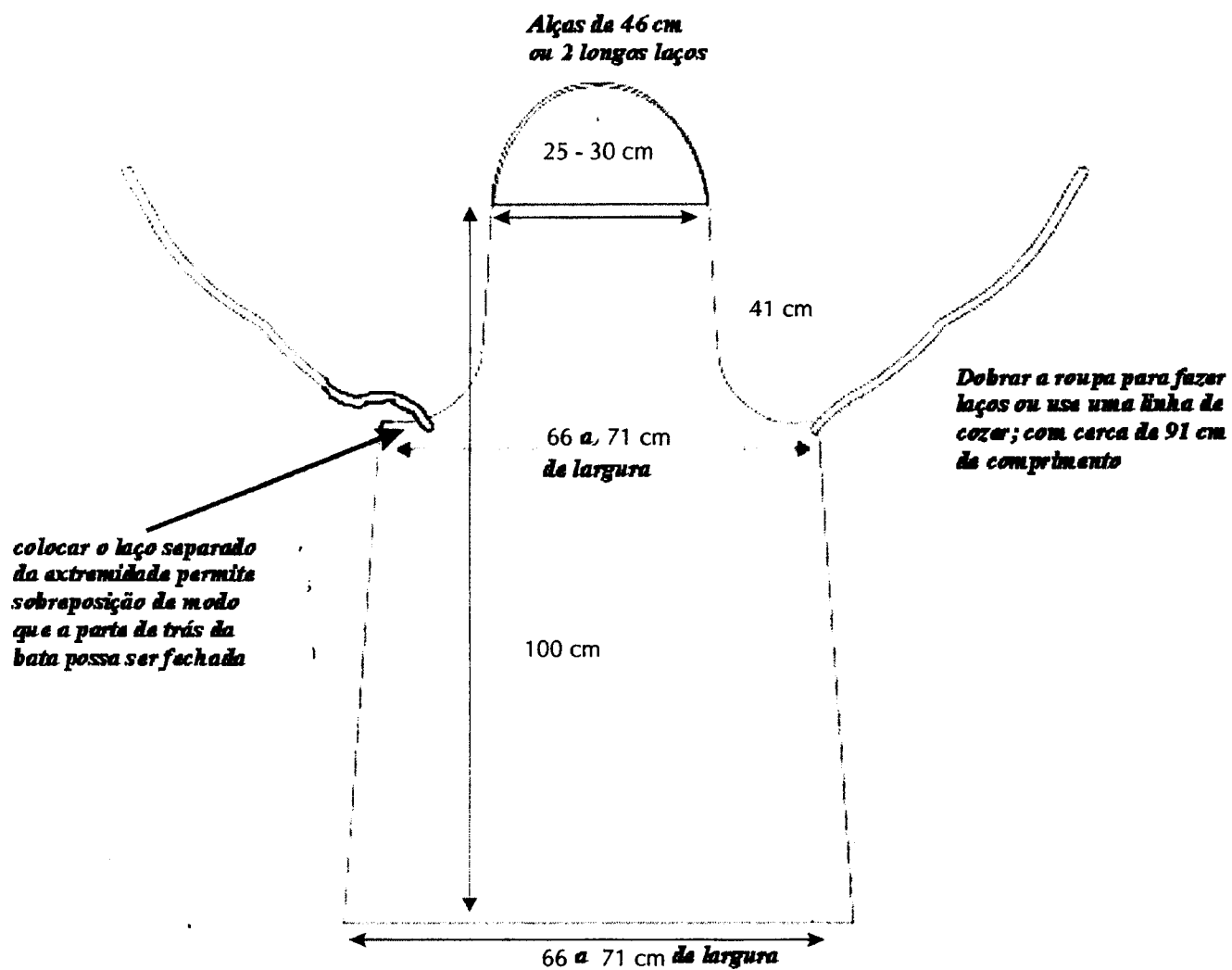


## Instrução para se fazerem aventais

Materiais necessários (para se fazer 2 aventais):

1 ¼ metros lençol de plástico ou roupa de plástico usada para cobrir mesas de cozinha

91 cm de linha de cozer



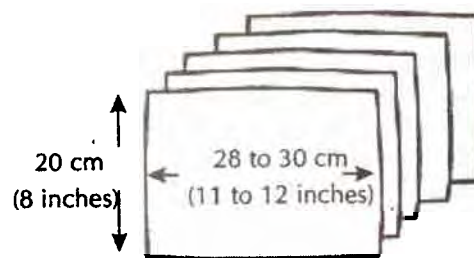
## Instrução para se fazer uma máscara de algodão

Materiais necessários:

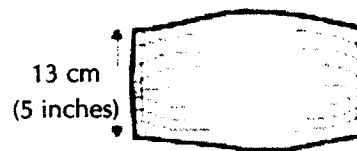
1 metro de tecido de algodão para se fazer no mínimo 2 máscaras

50 cm de uma segunda cor para se fazer o interior das máscaras

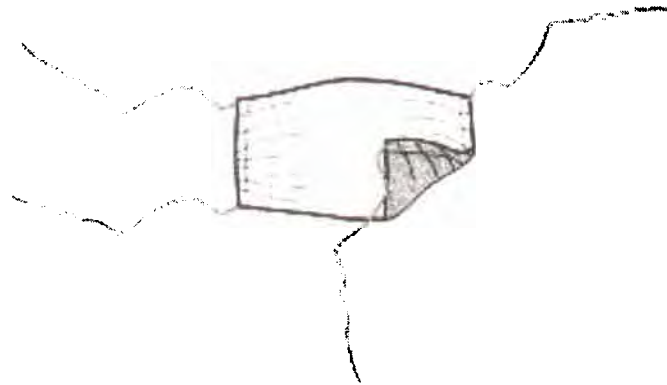
1. Corte 4 pedaços de roupa de algodão para o tamanho mostrado.



2. Corte um pedaço de uma cor diferente. Use-a como o interior da máscara



3. Cosa os 5 pedaços e una ou dobre os lados verticais até 13 cm de comprimento. Cosa todos os pedaços num lugar



4. Cosa os laços

## ANEXO 6

## REQUISITOS PARA AQUISIÇÃO DE ROUPAS DE PROTECÇÃO

### Especificações para Artigos de Roupas de Protecção:

Esta lista descreve os requisitos genéricos para encomendar ou adquirir dos comerciantes roupas de protecção. Registe as quantidades necessárias nesta lista de especificações. A lista pode ser fotocopiada e fornecida aos doadores para certificar se as especificações de venda vão de encontro com as especificações recomendadas. Determinar as quantidades necessárias a partir das recomendações no quadro da secção 9

<b>Batas</b>	
Requisitos	<p>Feito de roupa de algodão ou tecido descartável. Os requisitos são os mesmos para as batas Reutilizáveis.</p> <p>As batas devem ter os seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Abertas por trás com laços no pescoço, corpo do vestido e cintura das costas</li><li>- Mangas elásticas</li><li>- Ser comprida o suficiente, chegando até ao joelho</li><li>- Se houver apenas tamanhos grandes, cortar e alterar o tamanho para que possa servir em pessoas pequenas</li></ul> <p>Se não houver mangas elásticas, ate ganchos no fim da manga da bata. Os ganchos podem depois ser cobertos com a longa manga comprida das luvas</p>
Quantidade necessária	Número de batas disponíveis _____ Número de batas reutilizáveis _____

<b>Avental</b>	
Requisitos	<p>Os aventais são vestidos se houver risco de exposição directa a fluidos corporais. Os aventais São vestidos por médicos, enfermeiros, transportadores de corpos e contínuos. Os requisitos para os aventais são os mesmos para os modelos disponíveis e reutilizáveis.</p> <p>As aventais devem ter os seguintes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aventais de plástico ou borracha com ganchos com laços a volta do pescoço e por trás.</li><li>- Feito de plástico disponível ou plástico resistente que pode ser desinfectado para reutilização</li><li>- Capaz de encaixar por cima da bata</li></ul>
Quantidade necessária	Número de aventais disponíveis _____ Número de aventais reutilizáveis _____

## Capas

Requisitos	Prevenir a contaminação do ar e da cabeça dos vômitos ou sangue do paciente <ul style="list-style-type: none"><li>- Usar capas descartáveis</li><li>- Se não houver capas descartáveis, usar capas de algodão que possam ser lavadas e reutilizadas</li></ul>
Quantidade necessária	Número de capas disponíveis _____ Número de capas reutilizáveis _____

## Máscaras

Requisitos	Vestido para proteger a boca e o nariz dos salpicos ou gotas dos fluidos corporais do paciente. As máscaras devem oferecer proteção apropriada <ol style="list-style-type: none"><li>1. 3 Máscaras M HEPA ou Série N<ul style="list-style-type: none"><li>- Tem uma válvula preferível de exalação</li><li>- Leve</li><li>- Fácil de usar</li></ul></li><li>2. Máscara boi - segura que limita 0,3 µm de partículas</li><li>3. Máscaras anti -poeira</li><li>4. As máscaras cirúrgicas apenas protegem contra gotas salpicadas na face. Elas não são HEPA</li></ol>
Quantidade necessária	Máscara HEPA _____ Máscara bio - segura _____ Máscara anti -poeira _____

## Luvas Finas

Requisitos	Luvas finas para permitir uma boa função motora. Podem ser luvas de qualidade cirúrgica, mas não necessitam de ser esterilizadas <ul style="list-style-type: none"><li>- Devem ultrapassar o pulso, de preferência 10 a 15 cm de comprimento medido do pulso para cima do braço</li><li>- Devem ser testadas contra buracos de alfinete</li><li>- Podem estar polvilhadas ou não</li></ul>
Quantidade necessária	Número de pares _____

Luvras Grossas	
Requisitos	<p>Luvras grossas para manusear corpos, desinfectar e depositar lixo infectado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Devem ser feitas de neopreno ou outro material de borracha grosso</li> <li>- Devem ultrapassar o pulso, de preferência 30 cm de comprimento medido do pulso para cima do braço</li> </ul>
Quantidade necessária	Número de pares _____

Botas ou Sobre - Botas	
Requisitos	<p>Os requisitos são os mesmos para ambas botas de látex, que podem ser colocadas por cima dos sapatos de rua ou botas normais de borracha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Devem ter 30 cm de altura e ter solas com texturas</li> <li>- Providenciar vários tamanhos para ir de encontro com os requisitos de tamanho de qualquer pessoa que possa se servir delas (por exemplo, obter pares de botas de tamanho médio e grande)</li> </ul> <p>As sobre – botas são preferíveis as botas normais. Ocupam menos espaço, são necessários tamanhos menores, e são menos caras.</p>
Quantidade necessária	<p>Número total de pares de sobre - botas _____ ( médios _____ grandes _____ )</p> <p>Número total de pares de botas de borracha _____ ( médios _____ grandes _____ )</p>

Óculos de Protecção	
Requisitos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usar óculos anti-fogue que são abertos dos lados.</li> <li>2. Se não houver óculos anti-fogue, adquira óculos claros.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Devem ter laços estendidos das orelhas que podem ser atadas sobre a parte de trás da cabeça, de modo que os óculos não caiam quando o funcionário dos serviços de saúde se debruçar sobre o paciente.</li> </ul>
Quantidade necessária	<p>Número de pares de óculos não embaciados _____</p> <p>Número de pares de óculos claros _____</p>

<b>Outros Equipamentos Recomendados</b>	<b>Quantidade necessária</b>
Pulverizadores, Estilo de mochila com mangueira para ser usado para limpeza e desinfecção de manchas, botas enxaguadas e outros procedimentos de descontaminação	
Lençóis de plástico para colchões e barreiras: Pode ser adquirido localmente	
Colchões a prova de água	
Lâmpadas de frente: para ser colocada por cima da cabeça do médico para fornecer luz quando o médico estiver a examinar o paciente	
Lâmpadas de querosene	
Sacos de corpos	

## Anexo 7 Desinfectar a Água para Beber, Cozinhar e Limpar

As normas de precaução e medidas de isolamento da FHV descritas neste manual recomendam utilizar uma fonte de água limpa. Numa situação de emergência, o pessoal da Instituição de Saúde pode não ter acesso a água limpa corrente. Por exemplo, se a corrente eléctrica for cortada, a água não poderá ser bombeada para a instituição de saúde. Outras fontes de água podem estar contaminadas.

Este anexo descreve como utilizar detergente doméstico para desinfectar a água quando não houver disponível água limpa corrente.

**Adicionar uma pequena quantidade forte de detergente doméstico à água que irá desinfecta-la o suficiente para ser usada para beber, cozinhar e limpar de modo seguro.** 15

1. Localizar vários recipientes para armazenar a água desinfectada. Devem ter:

- Uma boca estreita (para prevenir que as mãos sejam introduzidas dentro da água)
- Uma tarraxa no topo ou tampa presa
- Um espicho, se disponível



Exemplos incluem bispotes, grandes jarras de plástico, ou baldes com espichos e tampas que possam ser fechadas firmemente.

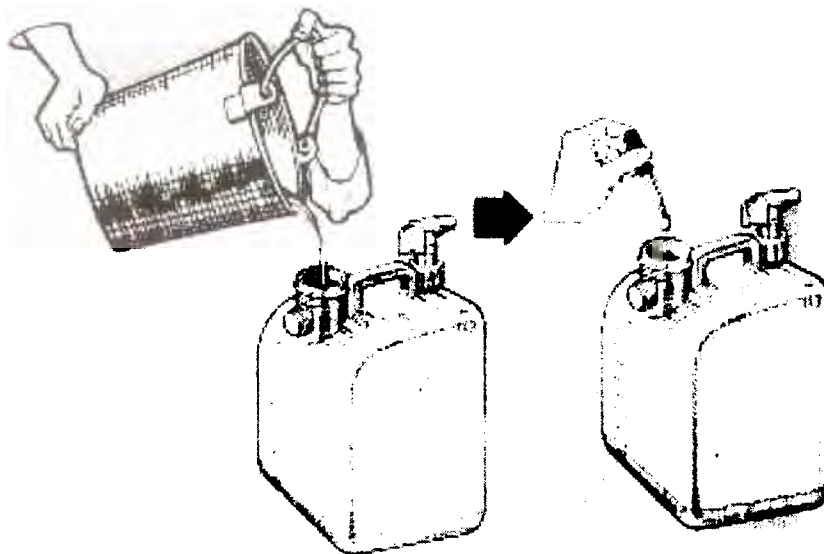
2. Tornar disponível:

- Pelo menos 1 litro de detergente doméstico forte. Utilizar as instruções no pacote para preparar uma solução concentrada forte.
- Pedacos de barra de sabão ou omo.

3. Limpar e desinfectar os recipientes. Desinfectar os recipientes, lava-los com água e sabão, ou enxagua-los com 1:100 de solução alcalina.

4. Recolher a água de uma fonte disponível (por exemplo, um rio ou um caudal bem utilizado pela aldeia).

5. Colocar a água nos recipientes desinfetados, e adicionar 3 gotas de detergente doméstico forte por litro de água.

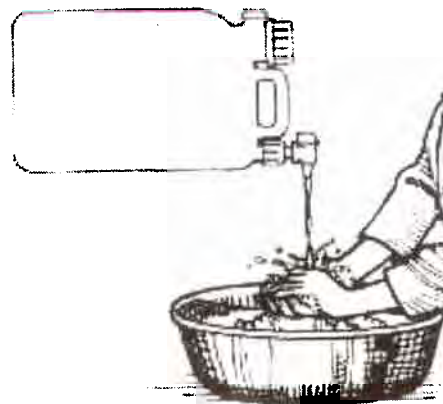


6. Misturar a água e as gotas de lixívia juntas.

Deixe a água repousar por 30 minutos. Esta água está agora segura para se beber e ser utilizada na preparação de refeições. Etiquetar claramente os recipientes de modo que os funcionários da instituição de saúde saibam que aquela água é para beber e está disponível para utilização. Utilize um marcador para escrever no recipiente *ÁGUA DE BEBER* ou por um sinal nele dizendo *ÁGUA DE BEBER*.

7. Fornecer água limpa para:

- Estações de lavagem das mãos nas áreas onde os funcionários de saúde estão sujeitos ao contacto com fluidos corporais infectados ou com pacientes que tenham febre.
- Estações de desinfecção onde as agulhas e seringas são limpas e desinfetadas.





8. Consignar o trabalho de recolha e desinfeção da água à uma pessoa específica da instituição de saúde. Fornecer-lhe a informação sobre como executar a tarefa e porque é isto importante. Fazer uma lista para a recolha e desinfeção regular da água.

Para desinfectar uma grande quantidade de água:

1. Determinar quantos litros de água o recipiente suporta

Exemplo: 25 litros

2. Calcular a quantidade de detergente necessária para desinfectar a quantidade específica de água.

Exemplo: Usar 3 gotas de lixívia por litro de água limpa  
3 gotas x 25 litros = 75 gotas

3. Arranje uma colher, copo ou garrafa de detergente que possa ser usada para medir a quantidade de lixívia requerida. Contar o número de gotas que a colher de medida, copo ou garrafa irá manter.

Exemplo: 75 gotas de lixívia = 1 colher de chá

4. Utilizar a medida da colher ou do copo para medir a proporção de lixívia em cada período que a grande quantidade de água é desinfectada.



## ANEXO 8 Preparar soluções Desinfectantes Utilizando outros Produtos Clorais

Os desinfectantes recomendados neste manual são feitos com detergentes domésticos. Esta tabela descreve como fazer 1:10 e 1:100 de soluções alcalinas a partir de outros produtos clorais.

### Preparação e Uso de Produtos Clorais

Utilizar um produto de Cloro para fazer:	<b>1:10 Solução</b> Para desinfeção: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Excreções</li> <li>▪ Cadáveres</li> <li>▪ Manchas</li> </ul>	<b>1:100 Solução</b> Luvas calçadas <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mãos e pele nuas</li> <li>▪ Pisos</li> <li>▪ Roupas</li> <li>▪ Equipamento</li> <li>▪ Dormitório</li> </ul>
Detergente doméstico 5 % de cloro activo	1 litro de detergente por 10 litros de água	100 ml por 10 litros de água ou 1 litro 1:10 de solução alcalina por 9 litros de água
Pó ou granulas de hipoclorato de cálcio 70 % (HTH)	7 gramas ou ½ g de colher de mesa por 1 litro de água	7 gramas ou ½ g de colher de mesa por 1 litro de água
detergente doméstico 30 % de cloro activo	16 gramas ou 1g de colher de mesa por 1 litro de água	16 gramas ou 1g de colher de mesa por 1 litro de água

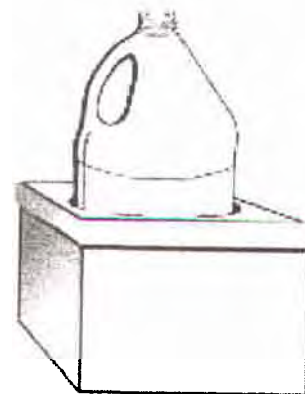


**Fazer um Recipiente Perfurado:**

Se não houver disponível um recipiente resistente perfurado para a recolha agulhas, seringas e outros instrumentos cortantes usados que penetraram na pele do paciente, faça um recipiente usando estas instruções.

**Materiais:**

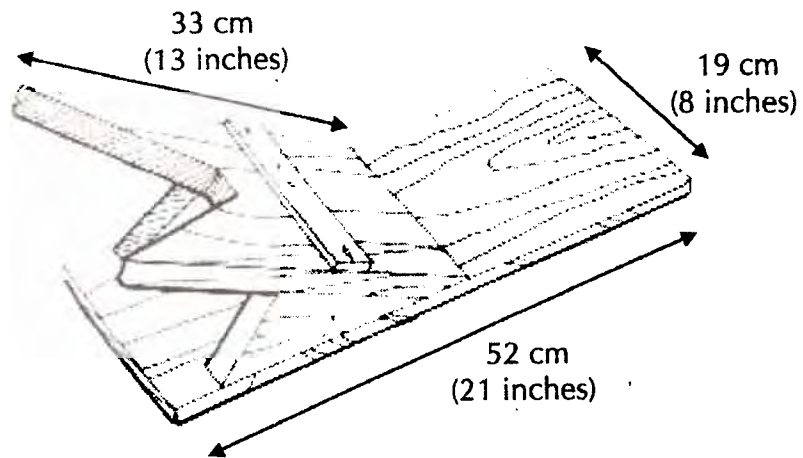
- Garrafa de plástico ou recipiente feito de material queimado (garrafas de água vazias de plástico por exemplo)
  - Caixa de papelão para servir como base para conter a garrafa de plástico
  - Fita de plástico
1. Juntar várias garrafas de plástico e caixas feitas de papelão ou outro material forte, material queimado
  2. Ate os lados e cubra a caixa de papelão de modo que o lado de cima esteja fechado
  3. Desenhe um círculo no topo da caixa que tenha o mesmo diâmetro da garrafa de plástico
  4. Corte o círculo e deixe uma abertura no topo da caixa
  5. Coloque a garrafa dentro da abertura. Encha a garrafa com 1/3 de solução alcalina.
  6. Coloque a garrafa com a sua base no quarto do paciente ou onde é usado o equipamento para furar a pele.
  7. No fim do dia, quando o lixo descartável for recolhido, leve a garrafa e a sua base para o local onde se queima o lixo infectado. Coloque a garrafa no buraco para ser queimada



*Um recipiente pontiagudo adaptado*

**Fazer um incinerador:** Ver anexo 10.

**Fazer um removedor de bota:**



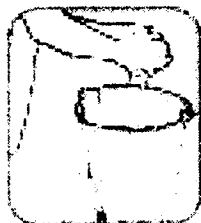
Por favor leve este desenho ao carpinteiro local

## ANEXO 10      Amostras de Cartazes para Uso na Instituição de Saúde

Esta secção inclui uma série de cartazes de amostra que podem ser fotocopiados ou copiados a mão para utilização na instituição de saúde. As amostras de cartazes são explanações em desenho sobre como dar os passos descritos nas várias secções deste manual. Por exemplo os cartazes vão lembrar aos funcionários de saúde sobre:

- Utilizar as medidas de Isolamento
- Como colocar e retirar as roupas de protecção
- Como construir um incinerador

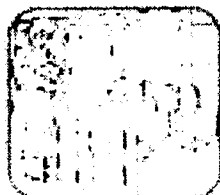
## Medidas de Isolamento das Febres Hemorrágicas Virais



**Lavar as mãos como se requer**



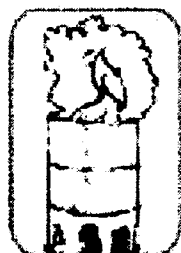
**Isolar o Paciente**



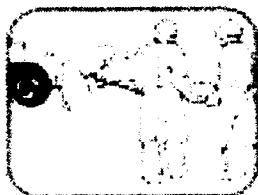
**Vestir Roupas de protecção**



**Deposição segura de agulhas e seringas**



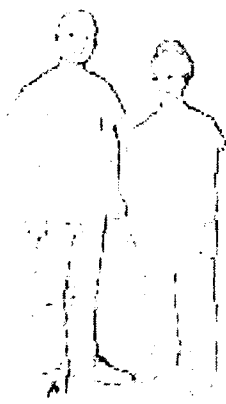
**Deposição segura do lixo**



**Usar medidas seguras de enterro**



# Passos para pôr a roupa de protecção



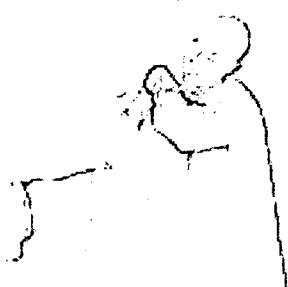
1 Vestir o traje inferior como a primeira muda da roupa de protecção



2 Pôr as botas de borracha



3 Pôr o primeiro par de luvas



4 Pôr a bata exterior

5 Pôr o avental de plástico



6 Pôr o segundo par de luvas. colocar a extremidade da luva por cima da manga da bata



7 Pôr a máscara



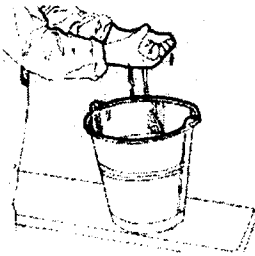
8 Pôr a touca



9 Pôr o protector ocular

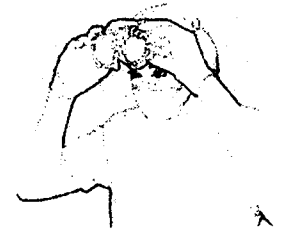


# Passos para Retirar as Roupas de Protecção



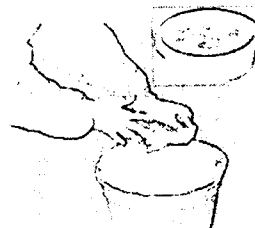
**1** Desinfectar o par exterior de luvas

**7** Retirar a protecção ocular



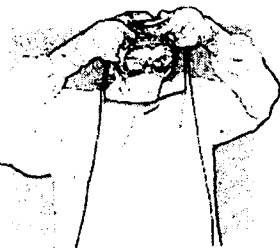
**2** Desinfectar o avental e as botas

**8** Retirar a cobertura da cabeça



**3** Retirar o par exterior de luvas

**9** Retirar a máscara



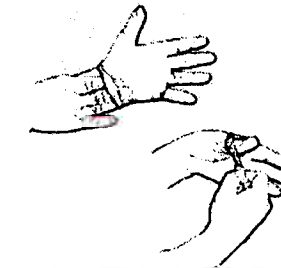
**4** Retirar o avental

**10** Retirar as botas



**5** Retirar o avental exterior

**11** Retirar o par exterior de luvas



**6** Desinfectar as luvas calçadas

**12** Lavar as mãos com sabão e água limpa



# Passos para Construção de um Incinerador



1 Encontrar um tambor de 220 L



2 Cortar o tambor por cima. Retirar e guardar a parte de cima cortada

3 Martelar as superfícies do tambor de modo que não fiquem pontiagudas



4 Cortar 3 meias-luas abertas mesmo por cima do topo do tambor



5 Vire o tambor ao contrário de modo que o fundo seja agora o topo

6 Faça 4 furos nos lados do tambor. Insira duas varas metálicas por entre estes furos de modo que se cruzem dentro do tambor



7 Faça furos na parte de cima cortada para fazer uma plataforma



8 Faça uma série de furos nos lados do tambor e por cima das varas cruzadas para aumentar a chama do fogo



9 Corte metade do topo. Ate as alças de arame a parte cortada de cima para fazer uma escotilha. Ate outra alça para servir de maçaneta para abrir a escotilha



10 Coloque a plataforma dentro do tambor por cima das varas





## ANEXO 11 Testes de Laboratório para FHV

**Vista sempre roupas de protecção quando estiver a manusear espécimes provenientes de casos suspeitos de FHV.** Etiquete cuidadosamente todos os tubos, com o nome, data da colheita e número hospitalar. Providencie um sumário do paciente ou preencha uma ficha com sinais clínicos e sintomas (Anexo 12). Contactar o seu Responsável de Distrito para instruções sobre a recolha e transporte de espécimes.

Teste de Diagnóstico	Amostras solicitadas	Preparação & Armazenagem	Transporte	Vírus a serem confirmados
<b>ELISA (Serologia)</b> Detecta: - Antigene viral - Anticorpos IgM e IgC	Sangue Indene* Fluido Seroso ou plasma  Severo e convalescente**	Frio ou refrigerado  (o mais frio possível)	Congelado em gelo seco ou gelo em cubos ou ambos****	Ébola Lassa CCFH Marburg Febre Amarela
<b>PCR</b> Detecta:  DNA, RNA (material genético a partir do vírus)	Sangue indene ou coagulado ***  Tecidos (fresco congelado) Fluido seroso/ plasma	Refrigerado ou congelado  Congelado	Congelado em gelo seco ou gelo em cubos ou ambos ****	Ébola Lassa CCFH Marburg Febre Amarela
<b>Imunohisto-química (fígado)</b> Detecta:  Antigene Viral em células	Biopsia do fígado em casos fatais	Manter em formalin (pode ser armazenado por mais de 6 semanas)	Temperatura do quarto (Não congelar)	Ébola Lassa CCFH Marburg Febre Amarela
<b>Imunohisto-química (pele)</b> Detecta:  Antigene Viral em células	Biopsia da pele em casos fatais  (qualquer sítio)	Manter em formalin (pode ser armazenado por mais de 6 semanas)	Temperatura do quarto (Não congelar)	Ébola Lassa
<b>Imunohisto-química (outros tecidos)</b> Detecta:  Antigene Viral em células	Biopsia do tecido em casos fatais  outros órgãos, (Baço pulmão, coração e Rim)	Manter em formalin (pode ser armazenado por mais de 6 semanas)	Temperatura do quarto (Não congelar)	Possível detecção de Ébola, Lassa, CCFH Marburg, Febre Amarela

\* Sangue indene pode ser utilizado para análise de imunosorvente de enzima-encadeada (ELISA) e pode ser congelado. Não centrifugue espécimes suspeitas de FHV porque isto aumenta o risco para o funcionário do laboratório. Se as espécimes de fluido seroso já tiverem sido preparados, estas podem ser utilizadas. Coloque as espécimes em tubos de plástico para transporte e armazenagem e certifique-se que os tubos estejam selados e propriamente etiquetados.

\*\* Recolha a espécime na fase grave quando o paciente é admitido para o hospital ou é diagnosticado como caso suspeito e recolha a espécime da fase de convalescência, da morte ou quando o paciente recebe alta do hospital

\*\*\* É preferível Sangue indene ou tecido, embora o fluido seroso ou plasma possa fornecer resultados.

\*\*\* Utilize ambos, gelo em cubos e gelo seco para fornecer melhores resultados. Se não houver gelo em cubos ou gelo seco, as amostras podem ser transportadas a temperatura do quarto e continuar a prover resultados na maior parte dos casos.

## ANEXO 12      Biopsia da Pele nos Casos fatais para o Diagnóstico de Ébola

O vírus da ébola pode ser detectado nos casos fatais através de uma espécime da pele utilizando um teste de imunohistoquímica desenvolvido pelo Centro de Controlo de Prevenção de Doenças (CPD) Actividade Patológica de Doenças infecciosas. A espécime da pele é fixada em formalin que mata o vírus. A espécime já não é infecciosa a partir do momento que é colocada em formalin e depois da parte de fora do frasco ter sido descontaminada . Este frasco pode ser transportado por correio ou ser levado manualmente para o laboratório sem risco. Os resultados estão disponíveis dentro de uma semana depois dos resultados terem chegado.

CPD fornece kits da Biopsia da Pele para a recolha de amostras em formalin. Se estas estiverem disponíveis na sua área, siga as instruções simples que são fornecidas no Kit. Um exemplo das instruções são fornecidas na página seguinte.

Se não houver nenhum kit disponível, a biopsia continua a poder ser recolhida e enviada para diagnóstico ao:

Dr. Sherif Zaki  
Centro de Controlo de Prevenção de Doenças  
Patologia de Doenças Infecciosas G – 32  
Rua Cliton 1600, NE  
Atlanta, GA 30329-4018







## Febre Hemorrágica Viral

### Kit de Biopsia Cutânea Para Vigilância



**Antes de começar, verifique a lista de equipamento e certifique-se de que está tudo no devido lugar.**

#### Lista de equipamento do kit:

1. Folha de instruções
2. Impressos de vigilância e critérios de selecção
3. (1) caixa de agente de branqueamento em pó
4. (2) pares de luvas de látex
5. (1) par de luvas para trabalhos intensivos
6. (2) máscaras
7. (1) protector facial
8. (1) conjunto de pinça e tesoura
9. (1) frasco com formalina
10. (1) frasco com agente caotrópico
11. (1) barra de sabonete
12. (2) pedaços de parafilme
13. (1) tubo de envio por correio
14. (1) conjunto de etiquetas postais

#### Outros elementos necessários:

1. 1 ou 2 baldes para desinfectante e lavagem das mãos
2. Batas ou aventais de plástico
3. 10 litros de água
4. Manual de controlo de contágio por FHV

#### Instruções de envio:

Certifique-se de que preenche os impressos com o nome do doente em cada página. Numere o frasco e coloque o número no impresso. Isto é muito importante, especialmente se tiver mais do que uma amostra para enviar. Utilize um lápis para escrever na tampa do frasco.

**As amostras fixas com formalina e agente caotrópico não são contagiosas.** O frasco pode ser enviado por correio normal ou transportado por avião **sem riscos** para o transportador.

Coloque os impressos e o frasco com a amostra dentro do tubo de envio por correio. Feche bem a tampa e sele com fita adesiva, se possível. Coloque a etiqueta no tubo e envie-o para o CDC através dos correios. O mesmo pode ser enviado por correio no seu país ou se alguém o levar para os Estados Unidos, pode ser colocado em qualquer marco de correio dos E.U.A.




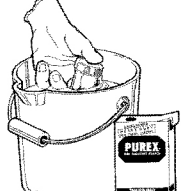



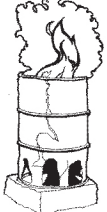
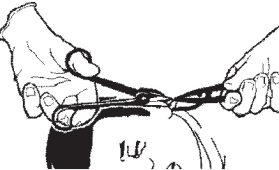
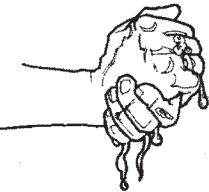




**Não se esqueça de colocar selos no tubo de envio por correio.**

# Vigilância da Febre Hemorrágica Viral

## INSTRUÇÕES PARA A UTILIZAÇÃO DO KIT DE BIÓPSIA CUTÂNEA

**IMPORTANTE:** Os instrumentos utilizados para a biópsia destinam-se a ser utilizados uma única vez; os mesmos não podem ser reutilizados e devem ser desinfectados e incinerados após a biópsia. A reutilização pode resultar em contaminação de amostras subsequentes.

Consulte o manual de “Controlo do contágio de febres hemorrágicas virais” para obter informações pormenorizadas sobre como vestir e despir correctamente o vestuário de protecção e fazer um incinerador.

<p>1. Preencha os impressos do doente com os dados relativos ao mesmo. Inclua o seu endereço para o envio dos resultados. Verifique o equipamento e certifique-se de que tem tudo o que necessita.</p> 	<p>8. Coloque a amostra restante na formalina. Veja o tamanho da amostra de exemplo. Feche bem a tampa para evitar fugas.</p> <p>Actual size of sample for formalin 10 mm or 1 cm</p>  
<p>2. Prepare a solução desinfectante. Misture o conteúdo da caixa de agente de branqueamento em 10 litros de água.</p> 	<p>9. Imirja os frascos no desinfectante durante 1 minuto. Ponha-os de lado para secarem.</p> 
<p>3. Coloque o vestuário de protecção. Comece com a bata, depois as luvas de látex, depois as luvas de cozinha, a máscara e por fim, o protector facial ou óculos de protecção. Use um avental de plástico, se estiver disponível. Consulte o manual de “Controlo do contágio de febres hemorrágicas virais” para obter informações pormenorizadas sobre o vestuário de protecção.</p> 	<p>10. Coloque o resto do equipamento no balde e deixe-o ficar aí durante 30 minutos. Se tiver de deslocar o cadáver, faça-o enquanto tiver vestido o vestuário de protecção. Quando terminar, enxagúe as luvas exteriores no desinfectante, tire-as e coloque-as no balde.</p> 
<p>4. Leve o equipamento para o local de trabalho. Coloque etiquetas nos frascos com o nome do doente e a data. Abra os frascos de formalina e de agente caotrópico*. Abra os instrumentos: a tesoura e a pinça. Coloque-as próximas do corpo para uma fácil utilização.</p> 	<p>11. Calçando as luvas interiores, deite o excesso de solução branqueadora na base do incinerador (sem deixar sair o equipamento). Retire o equipamento do balde, deitando-o directamente para o incinerador. Retire as luvas interiores e coloque-as no incinerador. Usando de cuidado, acenda o incinerador.</p> 
<p>5. Rode cuidadosamente a cabeça do cadáver de forma a que a parte lateral do pescoço fique exposta.</p> 	<p>12. Lave as mãos com água e sabão. A amostra não é contagiosa após de ser colocada em formalina e agente caotrópico, e a parte externa do frasco está desinfectada.</p> 
<p>6. Com a pinça e a tesoura, corte um pedaço de pele com cerca de 1,5 cm do pescoço e extraia-o.</p> <p>Actual size of initial sample 1.5 cm</p> 	<p>13. Estique um pedaço de parafilme em torno do dispositivo de fecho de cada frasco de forma a fornecer mais uma camada de vedante. Isto evitará qualquer fuga durante o transporte. Certifique-se de que ambos os frascos estão devidamente etiquetados.</p> 
<p>7. A partir do pedaço de pele, corte uma amostra mais pequena (do tamanho aproximado de um grão de arroz) e coloque-a no agente caotrópico. Veja o tamanho da amostra de exemplo. Feche bem a tampa para evitar derramamentos.</p> <p>Actual size of sample for chaotrope 5 mm</p>  	<p>14. Coloque os frascos e os impressos do doente no tubo de envio por correio e remeta-o para o CDC de Atlanta. Não congele a amostra.</p> 

\*O agente caotrópico irrita a pele e pode ser nocivo se for ingerido ou se entrar em contacto com os olhos. Usar de cuidado ao manusear recipientes abertos de agente caotrópico. Em caso de contacto com a pele, lavar com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos, enxaguar com água ou soro fisiológico. Procurar imediatamente assistência médica. Para obter dados de segurança sobre a formalina, consultar o rótulo no recipiente.

# Impresso de Vigilância de Febre Hemorrágica

Número do frasco:

Nome e localização do Centro de Saúde:

Nome do médico ou do técnico de enfermagem:

Endereço de contacto (**Importante: para receber os resultados, indique um endereço de contacto muito específico**):

Número de telefone/fax:

<b>Dados do doente</b>	Número do hospital:
Nome:	
Idade:	
Sexo: _____ Masculino _____ Feminino	
Endereço:	
Profissão ou ocupação:	
Data dos primeiros sintomas:	Data de hospitalização:
Data do óbito:	Data da biópsia:
Se o doente não estava hospitalizado, quem cuidou do doente?	

Há mais algum membro da família doente? Se sim, indique o parentesco:

Sintomas do membro da família:

**Se o doente foi hospitalizado, utilize o quadro em anexo para assinalar os sintomas que observou e quaisquer outras observações importantes.**

# Impresso de sinais clínicos e sintomas

Nome do doente:

<b>Sintomas (assinalar todos os existentes)</b>	<b>Data de aparecimento:</b>
<input type="checkbox"/> Febre	
<input type="checkbox"/> Diarreia	
<input type="checkbox"/> Fraqueza extrema após reidratação	
<input type="checkbox"/> Náuseas	
<input type="checkbox"/> Vômitos	
<input type="checkbox"/> Dores de garganta	
<input type="checkbox"/> Dores de cabeça	
<input type="checkbox"/> Perda de apetite	
<input type="checkbox"/> Dores musculares	
<input type="checkbox"/> Dores nas articulações	
<input type="checkbox"/> Soluços	
<input type="checkbox"/> Tosse	
<input type="checkbox"/> Conjuntivite	
<input type="checkbox"/> Dor no peito	
<input type="checkbox"/> Respiração acelerada	
<input type="checkbox"/> Perda recente de audição	
<input type="checkbox"/> Sensações de ardor na pele	
<b>Hemorragia, especificar:</b>	<b>Data de aparecimento:</b>
<input type="checkbox"/> Vômitos negros ou ensanguentados	
<input type="checkbox"/> Fezes negras ou ensanguentadas	
<input type="checkbox"/> Boca	
<input type="checkbox"/> Nariz	
<input type="checkbox"/> Urina	
<input type="checkbox"/> Pele ou local de perfuração	
<input type="checkbox"/> Outra hemorragia: (especificar)	
<b>Outras observações: (especificar)</b>	

# Critérios de selecção para testes em casos de suspeita de febre hemorrágica viral (FHV)

Apelido e nome próprio do doente:

Quando obter uma amostra por biópsia cutânea para teste:

**O doente apresentou os seguintes sintomas nas 2 semanas que antecederam o óbito:**

- Febre e
- Diarreia e

Um dos sinais seguintes:

- Dores de cabeça
- Fraqueza extrema após reidratação
- Dores musculares
- Dores nas articulações
- Dores nas costas

**Foi administrado tratamento com antibióticos e agentes anti-malária durante um mínimo de 3 dias.**

O doente não reagiu ao tratamento sem diagnóstico definitivo e faleceu com pelo menos 3 dos seguintes sintomas:

- Dores de garganta ou dificuldade de deglutição
- Olhos vermelhos
- Erupções cutâneas
- Soluços
- Sensação de ardor na pele
- Hemorragias: nariz, boca, urina, fezes (negras ou ensanguentadas) ou vômitos (negros ou ensanguentados)
- Respiração acelerada
- O doente comunicou outro óbito semelhante na família nos últimos 10 dias\*

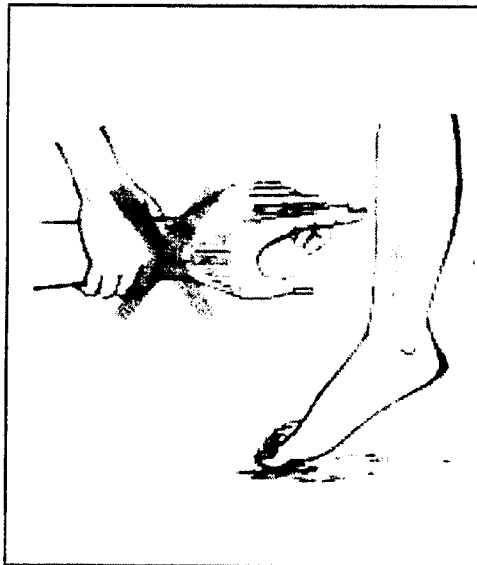
\*Devem ser empreendidas medidas para colocar a família e as pessoas que tiveram contacto sob vigilância.

**Obtenha uma amostra por biópsia cutânea**, seguindo as instruções constantes neste documento. A amostra por biópsia não é contagiosa depois de ser colocada em formalina ou agente caotrópico.

**Remeta-a para o CDC para testes, para o endereço seguinte:**

Special Pathogens Branch, CDC  
1600 Clifton Rd., MS G-14  
Atlanta, GA 30333, E.U.A.  
Telephone: +1 (404) 639-1115  
TELEX: 549571CDCATL

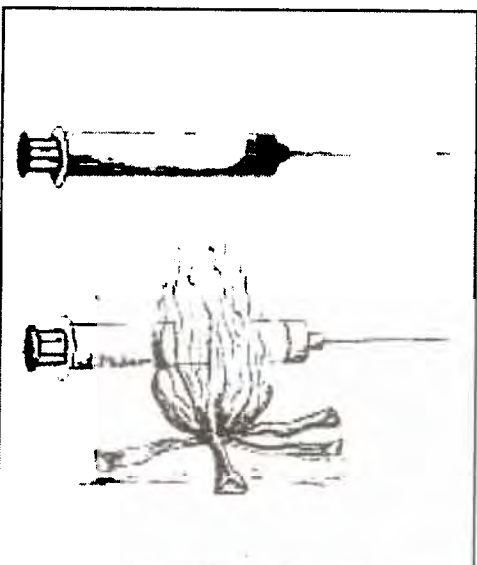
Exemplos de cartazes usados para fornecer informação para os membros da família do paciente com Ébola. Kikwit, 1995.



**Evite o contacto com osangue, urina e vómito do paciente**



**Não tocar ou lavar corpos de pacientes falecidos**



**Queime imediatamente agulhas e seringas após a utiliza-las**



**Use luvas para manusear a roupa do paciente. ferva a roupa manchada antes de lavar**

Exemplos de cartazes ou suportes de ensino para as febres hemorrágicas virais

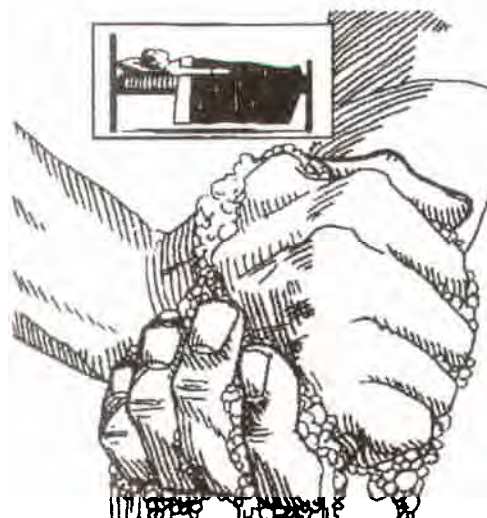
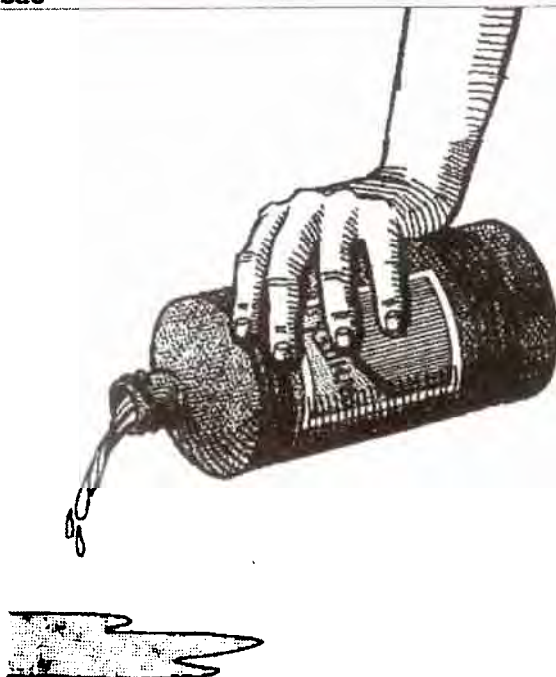
**Proteja-se.**

**Nunca toque em urina, sangue ou vômito de um paciente com febre**

**Lave nádoas com soluções alcalinas ou água e sabão**



**Para prevenir a transmissão da febre Lassa, vista uma bata, luvas e máscaras**



**Lave as mãos se tiver cuidado de um paciente com febre**



**Em adição a febre, os pacientes com febre Lassa podem ter: dor da garganta, dor nas costas, tosse dor de cabeça, olhos vermelhos, vômitos ou dor do peito**



**Podes apanhar febre Lassa por tocar no sangue, urina ou vômitos de uma outra pessoa com febre Lassa**



**Para Prevenir a febre Lassa, mantenha a comida e água tapadas**





**Não existe injeção ou vacina para prevenir a febre Lassa. Para preveni-la devemos prevenir a sua proliferação por meio de ratos**



**Pode se apanhar febre Lassa por tocar, brincar ou cortar um rato morto**

## ANEXO 14 CONDUÇÃO DE TREINAMENTO EM SERVIÇO PARA AS MEDIDAS DE ISOLAMENTO

Treinamento no local de trabalho para as medidas de isolamento FHV devem continuar. Providenciar treinamento sobre as medidas de isolamento da FHV durante as visitas de supervisão, encontros de equipes ou conferências. Utilizar ainda outros canais como boletins, circulares e manuais para prover o pessoal da instituição de saúde de informação e reforçar o uso de medidas de isolamento da FHV.

Treinar as habilidades será mais efectivo se o pessoal da instituição de saúde receber informação, ver exemplos e ter uma oportunidade para exercitar os artes aprendidas. Certificar-se que as sessões de treinamento por cada tópico incluam exemplos relevantes e oportunidades para exercícios significantes.

Conduzir sessões de treinamento em pequenos grupos com cada categoria de funcionário de saúde.

- Apresentar informação com quadros, imagens, cartazes ou informação escrita em quadros. Utilizar desenhos deste manual para ilustrar os tópicos que estiver a apresentar.
- Dar exemplos de ofícios que gostarias que os funcionários dos serviços de saúde aprendessem
- Prover os materiais e suprimentos que os funcionários dos serviços de saúde necessitam para exercitar o ofício. Por exemplo forneça dois baldes de água limpa, sabão e uma toalha descartável limpa. Peça aos funcionários dos serviços de saúde que um de cada vez exercite a lavagem de mãos. Peça opinião por parte do resto do grupo sobre o que foi bem feito e onde se necessitam melhoramentos
- Providencie o “feedback” do pessoal de saúde e responda questões. Conclua o treinamento por resumir os passos apresentados na secção. Providencie um folheto ou brochura para ser colada na parede e lembrar ao pessoal da instituição de saúde sobre as artes aprendidas na secção.
- Examinar regularmente os suprimentos e equipamentos para se certificar que os suprimentos para realizar a tarefa desejada se encontram disponíveis. Durante as visitas de supervisão, esteja certo de reconhecer quando o pessoal da instituição de saúde utiliza bem as habilidades. Quando surgirem problemas, descubra as causas e tome medidas para solucionar-los de modo que o pessoal de saúde possa continuar a usar consistentemente os exercícios.

O que se segue é uma agenda-amostra para treinamento no local de trabalho. Descreve como incluir tópicos sobre as medidas de isolamento da FHV durante os encontros mensais das equipes. Adapte-a para a lista da sua instituição de saúde

Mês	Medidas de isolamento da FHV
Janeiro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Transmissão da doença no meio dos serviços de saúde</li> <li>2. Identificar Febres Hemorrágicas Virais: Quando suspeitar de FHV</li> <li>3. Informação geral sobre Normas de Prevenção</li> <li>4. Lavar as mãos</li> </ol>
Fevereiro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roupas de proteção para FHV recomendadas</li> <li>2. Exercite pô e tirar as roupas de proteção</li> </ol>
Março	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparar desinfetantes</li> <li>2. Usar desinfetantes</li> </ol>
Abril	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar locais de deposição e planejar barreiras de segurança</li> <li>2. Construir um incinerador</li> </ol>
Maio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preservar um incinerador</li> <li>2. Preparar um buraco para queimar lixo infeccioso</li> </ol>
Junho	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uso e deposição segura de instrumentos cortantes</li> <li>2. Fazer um recipiente pontiagudo</li> </ol>
Julho	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliar o inventário das roupas de proteção</li> <li>2. Identificar artigos para usar quando não houver disponíveis roupas de proteção</li> </ol>
Agosto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Locais para a área de isolamento (Quarto do paciente e quarto de mudar); Barreiras de segurança</li> <li>2. Planejar a criação da área de isolamento</li> </ol>
Setembro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avaliar suprimentos disponíveis para a área de isolamento</li> <li>2. Identificar artigos para usar quando não houver disponíveis suprimentos</li> </ol>
Outubro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecionar e treinar membros da família ajudantes: FHV, Roupas de Proteção</li> </ol>
Novembro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Usar as medidas de isolamento da FHV durante a assistência ao paciente</li> <li>2. Desinfetar termômetros, estetoscópios e esfigmomanômetro</li> <li>3. Desinfetar seringas e agulhas usadas</li> </ol>
Dezembro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procedimentos de resposta à exposições acidentais</li> <li>2. Normas de precauções – especialmente lavagem das mãos depois de examinar um paciente com febre</li> </ol>

## ANEXO 15 RECURSOS LOCAIS PARA A MOBILIZAÇÃO E EDUCAÇÃO DA COMUNIDADE

A secção 8 deste manual descreve como desenvolver a educação da comunidade numa situação de urgência. O primeiro passo é o identificar os recursos chave como grupos que conheçam a comunidade e já tenha acesso a ela. A informação sobre cada recurso chave da comunidade pode ser registado no quadro seguinte. Utilize o quadro como referência para identificar os recursos apropriados da comunidade que possam ser solicitados quando ocorrer uma FHV.

Grupo ou Organização	Conhecimento	Representante ou Líder e localizar informação	Recursos Humanos	Equipamento Disponível	Contactado ?	Tarefa Prescrita

<p><b>SUIÇA</b></p>	<p>Organização Mundial da Saúde (OMS)          Divisão de Vigilância e Controlo de Doenças Emergentes e Transmissíveis          Dr. David L. Heymann          Avenida de Appia, C – 1211 Geneva 27, Suíça          Tel: 41- 22 – 7991 – 26660/41 – 22 – 7091 – 26661          Fax: 41- 22 – 7991- 4198          E – mail: HEYMANND@WHOO.CH</p>
<p><b>ZIMBABWE</b></p>	<p>OMS Escritórios Regionais para África          Dr. D. Barakamfitiye          Director do Controlo e Prevenção de Doenças          Escola Médica, C Ward, Hospital de Parirenyatwa, Rua de Mazoe          C. Postal BE 773, Belvedere, Harare, Zimbabwe          Tel: 1 – 407 – 733 – 9236          Fax: 1 – 407 – 733 – 9360          E – mail: BARAKAMIFIYED@HTSD.COM na NET</p> <p>Dr. A. Ndikuyeze, Consultor Regional do Controlo e Prevenção de Doenças          Escola Médica, C Ward, Hospital de Parirenyatwa, Rua de Mazoe          C. Postal BE 773, Belvedere, Harare, Zimbabwe          Tel: 1 – 407 – 733 – 9240          Fax: 263 – 479 – 1214          E – mail: NDIKUYEZE@SERVER.WHOAFR.ORG</p>
<p><b>OMS Centros de Colaboração para as Febres Hemorrágicas Virais</b></p>	
<p><b>ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA</b></p>	<p>Centros de Controlo e Prevenção de Doenças          Centro Nacional para Doenças Infecciosas          Divisão de Doenças Virais e Rickettsiais          Secção Patogénica Especial          1600 Rua Clifton, MS G – 114          Atlanta, Geórgia 30329 – 4018, USA          Telefone: 1- 404 – 639 – 1118          E – mail: CJP0@CDC.GOV</p>

<b>ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA</b>	<p>Instituto de Pesquisas Médicas de Doenças Infecciosas das Forças Armadas dos Estados Unidos</p> <p>Forte de Detrick, Maryland 21702 – 5011, E.U.A.</p> <p>Telefone: 1- 301- 619 – 4608</p> <p>Fax: 1 – 301 – 619 - 4625</p>
<b>REPÚBLICA CENTRO AFRICANA</b>	<p>Instituto Pasteur de Bangui</p> <p>C. Postal 923</p> <p>Bangui, República Centro Africana</p> <p>Telefone: 236 – 614 – 576</p> <p>Fax: 236 – 610 - 109</p>
<b>FINLÂNDIA</b>	<p>Universidade de Helsínquia</p> <p>Instituto Haartman</p> <p>Departamento de Virologia</p> <p>C. Postal: 21</p> <p>SF – Helsínquia, Finlândia</p> <p>Telefone: 358 – 0 – 434 - 6491</p>
<b>FRANÇA</b>	<p>Instituto Pasteur de Paris</p> <p>Rua 28 do Dr. Roux</p> <p>75724 Paris Cedex 15, França</p> <p>Telefone: 33 – 1 – 4061 – 3088</p> <p>Fax: 33 – 4061 - 3151</p>
<b>ALEMANHA</b>	<p>Universidade Philipps</p> <p>Instituto de Virologia</p> <p>Rua Robert – Koch 17</p> <p>D – 35037 Marburg, Alemanha</p> <p>Telefone: 49 – 6421 – 28 – 6253</p> <p>Fax: 49 – 64421 – 28 - 8962</p>
<b>QUÊNIA</b>	<p>Instituto de Pesquisas Médicas do Quênia</p> <p>Rua Mbagathi</p> <p>C. Postal: 54628</p> <p>Nairobi, Quênia</p> <p>Telefone: 254 – 2 – 725 - 950</p>

<b>NIGERIA</b>	Universidade de Ibadan Instituto de Medicina Departamento de Virologia Ibadan, Nigéria
<b>ÁFRICA – DO - SUL</b>	Instituto Nacional de Virologia Unidade Patogénica Especial C. Postal Privada X4 Sandringham 2131, Zaloska 4 República da África – do – Sul Telefone: 27 – 11 – 882 - 0596
<b>SUÉCIA</b>	Instituto Sueco de Controlo de Doenças Infecciosas S – 105 21 Estocolmo, Suécia Telefone: 46 – 8 – 735 – 1300 Fax: 27 – 11 – 882 - 0596
<b>REINO UNIDO</b>	Centro de Pesquisa e Microbiologia Aplicada Divisão de Patologia Pathon Down, Salisbury, Reino Unido Telefone: 44 – 198 – 061 – 2224 Fax: 44 – 198 – 061 - 2731





## REFERÊNCIAS

### Febres Hemorrágicas Virais

RC Baron, JB McCormick e AO Zubier. Infecção do Vírus da Ébola no Sudoeste do Sudão: Proliferação e disseminação Hospitalar. *Édico da OMS*: 61 : 997 – 1003, 1983

Centros de Prevenção e Controlo de Doenças. Informe: Deflagração da febre hemorrágica da ébola, Zaire, 1995. *MMWR*: 44: 468 – 469. 475, 1995

H. Feldmann, HD Klenk e A Sanchez. Biologia Molecular e evolução de filovírus. *Arquivo de Virologia*: 7suppl: 81 – 100, 1993

JH Gear. Aspectos clínicos das febres hemorrágicas africanas. Revisão de doenças infecciosas: 11 suppl: s777 – s782, 1989

JS Gear, GA Cassel, AJ Gear, B Trappler, L Clausen, AM Myers, MC Kew, TH Bothwell, R Sher, GB Miller, J Schneider, HJ Koornhoh, ED Gomperts, M Isaacson e JH Gear. Deflagração do Vírus da Marburg em Joanesburgo. *Jornal Médico Britânico*: 4 489 – 493, 1975

KM Johnson. Febre s Hemorrágicas africanas causada pelo vírus da Marburg e Ébola. Em: AS Evans. Ed. Infecções Virais de Humanos, Epidemiologia e Controlo. Nova Iorque: Companhia Médica do livro. Pp. 95 – 103, 1989

AS Khan, e al. A re-emergência da febre hemorrágica da ébola. *Jornal de Doenças Infecciosas*: 1998, na impressa.

CJ Peters, A Sanchez, H Feldmann, PE Rollin, S Nichol e TG Ksiazek. Filovírus como patogénico emergente. *Seminários em Virologia*: 5: 147 – 154, 1004

CJ Peters, ED Johnson, PN Jahrling, TG Ksiazek, PE Rollin, J White, W Hall, R Trotter e N Jaxx. Filovírus. Em: Morse SS, ed. Vírus Emergentes. Nova Iorque: Imprensa da Universidade de Oxford. Pp. 159 – 175, 1991

CJ Peters, SR Zaki e PE Rollin. Febres Hemorrágicas Virais. Em: R Fekety, vol. Ed. GL Mandell, book ed. Atlas de Doenças Infecciosas, vol 8. Filadelfia: Churchill Livingstone. 10. 1 – 10.26, 1997

Organização Mundial da Saúde. Febre Hemorrágica da Ébola no Sudão, 1976. Relatório da OMS / Equipa de Estudo Internacional. Informe da OMS: 56: 247 – 270, 1978

Organização Mundial da Saúde. Febre Hemorrágica da Ébola no Zaíre, 1976. Relatório de uma Comissão Internacional. Informe da OMS: 56: 271 – 293, 1978

A Sanchez, TG Ksiazek, PE Rollin, CJ Peters, ST Nichols, AS Khan e BWJ Mahy. Re-emergência do vírus da ébola em África. *Doenças Infecciosas emergentes*: 1: 96 – 97, 1995

PH Sureau. Observações clínicas em primeira mão de manifestações hemorrágicas da Febre Hemorrágica da Ébola no Zaíre. Revisões de Doenças Infecciosas: 11 suppl;: s790-s793, 1989

## **Supervisão do Paciente**

Centros para Controlo de Doenças. Supervisão dos pacientes com suspeita de Febre Hemorrágica Viral. *MMWR*: 37 (suppl3): 1 – 16, 1988

JS Garner, Comité Consultivo de Exercícios de Controlo de Infecções Hospitalares. Normas para as Precauções de Isolamento em Hospitais. Programas de Infecções Hospitalares, Centros para Controlo e Prevenção de Doenças. Janeiro 1996

CJ Peters, ED Johnson e KT McKee Jr. Filovírus e supervisão de pacientes com febre hemorrágica viral. Em: RB Belshe, ed. Manual de Virologia Humana. St. Louis: Mosby – Livro do Ano. pp. 699 – 712, 1991

Paverd, Norma. Febre Hemorrágica da Crimean – Congo: Um protocolo para controlo e contenção numa instituição de saúde. *Nursing RSA Verpleging*: 3 (5): 22 – 29, (6): 41 – 44, (7): 33 – 38, 1988

## **Desinfecção**

MS Favero e WW Bond. Esterilização, desinfecção e antiseptis no hospital. Em: PR Murray ed. Manual de Microbiologia clínica. Washington, D.C.: Sociedade Americana de Microbiologia. Pp 183-200, 1991

HW Haverkos e TS Jones, VIH, droga de uso parafernália e peróxido. (Revisão) *Jornal de Síndromas de Imuno Deficiência Adquirida*: 7: 741 – 742, 1994

CB McCoy, JE Rivers, HV McCoy, P Shapshak, NL Weatherby, DD Chitwood, JB Page, JA Inciard e DC McBride. Observância de protocolos de desinfecção entre toxicod dependentes em Miami. *Jornal de Síndromas de Imuno Deficiência Adquirida*: 7 773 – 776, 1994

Serviço de Extensão da Universidade do Estado de Ohio e Departamento de Agricultura dos E.U. Desinfecção de Emergência de suprimentos de água, AEX – 317  
<http://www.ag.ohio-state.edu/~ohiolie/aex-fact/317.html>

JK Watters. Perspectiva histórica do uso de peróxidos na prevenção VIH/SIDA. *Jornal de Síndromas de Imuno Deficiência Adquirida*: 7: 743 –746, 1999

JK Watters, TS Jones, P Shapshak, CB McCoy, N Flynn, A Gleghorn e D Vlahov. Descorante Peróxido doméstico como desinfetante para uso por toxicod dependentes (carta: comentário). *Lanceta*: 342: 742 – 743, 1993

Organização Mundial da Saúde. Controlo da Cólera e de outras Doenças Diarreicas. – Licença técnicas no saneamento ambiente. Documento da OMS/EMCD/DIS/97.6. Geneva: 1997

### **Leituras sugeridas em Francês**

Baudon D. Virus Ebola et fièvre jaune: les leçons à tirer des épidémies. *Médecine Tropicale*: 55: 1 33-1 34, 1995

Bausch DC et PE Rollin. La fièvre de Lassa. *Annales de l'Institut Pasteur*: 8: 223-231, 1997

Feldmann H, Volchkov VE, et HD Klenk. Filovirus Ebola et Marburg. *Annales de l'Institut Pasteur*: 8: 207-222, 1997

Ingold FR, Toussirt M, et C Jacob. Les modes de prévention du sida: intérêt et limites de l'utilisation de l'eau de Javel. *Bulletin de l'Académie Nationale de Médecine*: 178: 279-291, 1994

LeGuerno, B. Le point sur l'épidémie de fièvre hémorragique à virus Ebola au Gabon. *Bulletin Épidémiologique Hebdomadaire*: 3: 3, 1997

Prehaud, C et M Bouloy. La fièvre de la vallée du Rift - Un modèle d'étude des fièvre hémorragiques virales. *Annales de l'Institut Pasteur*: 8: 233-244, 1997

World Health Organization. Fièvre hémorragique à virus Ebola / Ebola haemorrhagic fever. *Weekly Epidemiological Record / Relevé Épidémiologique Hebdomadaire*: 70: 149-151, 1995

World Health Organization. Fièvre hémorragique à virus Ebola: Résumé de la flambée au Gabon / Ebola haemorrhagic fever: A summary of the outbreak in Gabon. *Weekly Epidemiological Record / Relevé Épidémiologique Hebdomadaire*: 72: 7-8, 1997

World Health Organization. Lutte contre les zoonoses. Fièvre hémorragique de Crimée-Congo / Zoonoses control. Crimean-Congo haemorrhagic fever. *Weekly Epidemiological Record / Relevé Épidémiologique Hebdomadaire*: 71: 38 1-382, 1996

World Health Organization. Une flambée de fièvre de la vallée du Rift en Afrique orientale, 1997-1998 / An outbreak of Rift Valley fever, eastern Africa, 1997-1998. *Weekly Epidemiological Record / Relevé Epidémiologique Hebdomadaire*: 73: 105-109, 1998

Zeller H. La fièvre hémorragique de Crimée Congo. *Annales de l'Institut Pasteur*: 8:257-266, 1997

# Índice

Exposições acidentais 81-82, 120

Preparação antecipada para as medidas de isolamento da FHV

**Avaliar a prontidão 116 – 118**

**Treinamento no local de trabalho 185 – 186**

**Preparar-se para um surto 146 – 147**

**Treinamento de equipas 119 – 119**

**Listas de Verificação de suprimentos 41 – 42, 123 – 131, 141 – 142**

Enterro 45, 48, 49, 97 – 99

Mobilização da Comunidade 103 – 112

Teste de Diagnóstico

Teste de laboratório 171 – 172

Biopsia da pele 173, 175 – 179

Desinfectantes

Soluções descorantes 34, 41-42, 68 – 71, 128-129, 141-142, 161

Outros Produtos clorais 161

Solução de água de sabão 34, 41-42, 72, 141-142

Desinfecção

**Dormitório 80-81**

Bacio 76

Corpos de pacientes falecidos 97-98

Botas 57, 79

Luvas calçadas 73

Luvas, reutilizáveis 74

Lixo infeccioso 78

Lavagem 79

Agulhas e seringas

**Descartáveis 15-16**

Reutilizáveis 15

Utensílios do paciente 76

Nódoas 77-78

Termómetros e estetoscópios 75-76

Veículos, após o transporte de corpos 99

Água, beber e limpar 157-159

O que deve ser desinfectado 67

Família

Papel no tratamento do paciente 39-40

Enterro 97

Glossário 9

**Área de isolamento 117**

Plano 32, 143-144

Objectivo 3

Requisitos 31-31

Segurança 37 –38

Suprimentos 34-36

**Área de isolamentos (quarto de mudar)**

Lista de Verificação de suprimentos 41, 141

Plano de amostra 32, 33

Como Criar 37

**Área de isolamento (área do paciente)**

Listas de verificação 42, 142

Plano de amostra 32, 33

Cartazes 26, 165-169, 181-184

**Roupas de Protecção**

**Fazer roupas de protecção 149-152**

regras para por as roupas 53-56

regras para tirar as roupas 57-62

Aquisição de roupas de protecção 153-155

Artigos recomendados 45-46

Avental 48-49

*Botas 47*

*Óculos 52*

*Luvas 46, 49-50*

*Bata 47-48*

*Cobertura para cabeça 51-52*

*Máscara 50-51*

*Muda inferior 46*

**Quem precisa de vestir as roupas de protecção 45**

**Normas de precaução 11**

Lavar as mãos 12-13, 116, 133

Nível mínimo para a sua instituição de saúde 12

Deposição de instrumentos cortantes 14-16, 133

Precauções 133-134

**Febres Hemorrágicas Virais**

**Definições do caso 145, 146**

**Aspectos clínicos 137, 138**

**Epidemiologia 135-136**

Geral 3, 119

Prevenção 139

Relatar 27

Suspeitar 21-23

Transmissão 3, 4, 120

**Coordenador da FHV**

Papel 18, 115-116

Seleção 18, 115-116

## Medidas de Isolamento da FHV

Adaptar a um número grande de pacientes 145-147

Precauções recomendadas 17, 120

Redução do risco de transmissão 17, 120

Quando iniciar a utilização 22, 23, 25, 26

Quem precisa de utilizar 16, 25, 117, 118

## Deposição do lixo

Incinerador 86

Artigos para utilizados 85

Métodos 85-86

Buraco 92

Fazer um incinerador 89-91

Seleccionar e treinar equipas 87-88

Seleccionar o local 89

Segurança 93