



A Nota de \$100 – Edição Africana Setembro de 2010 – Edição 2

Bem-vindo à edição de Setembro de A Nota de \$100 – Edição de Africana, um boletim informativo distribuído pelo governo dos Estados Unidos para ajudar empresas e organizações em todo o mundo a prepararem-se para a nota de \$100 reconfigurada. Lembre-se, não é necessário trocar as notas de \$100 com a configuração antiga por notas com a nova configuração, quando entrarem em circulação, no próximo ano. Toda a moeda americana continua a ter curso legal, independentemente da altura em que tiver sido emitida.

Como Descobrir uma Nota Falsa

Sabia que qualquer pessoa que aceita uma nota americana falsa incorre numa perda financeira? As notas americanas falsas não podem ser trocadas por genuínas. [Ler mais]

Quando a actual configuração da nota de \$100 foi emitida em 1996, a mudança mais evidente foi o retrato ampliado de Benjamin Franklin. Foi a primeira nota americana a apresentar uma marca de água no retrato e um filete de segurança incorporado que possui um brilho luminescente quando iluminado por luz ultravioleta. Foi também a primeira nota americana a incluir tinta que muda de cor, que aparece no algarismo 100 no canto inferior direito da nota.

A nova configuração da nota de \$100 inclui dois elementos de segurança avançada para impedir que potenciais contrafactores produzam falsificações de alta qualidade. Até as notas falsas de má qualidade podem passar por notas verdadeiras, se os profissionais que trabalham regularmente com numerário não examinarem durante alguns segundos os



respectivos elementos de segurança. Estes elementos de segurança oferecem uma forma simples e subtil de autenticar uma nota, mesmo em empresas com grande movimento ou em ambientes onde não seja possível posicionar a nota contra a luz:

- A Fita de Segurança 3-D é uma fita azul na face da nota de \$100, com imagens de sinos e de algarismos 100. Se inclinar a nota para trás e para a frente, concentrando-se na fita, verá que a imagem dos sinos muda para 100, à medida que se movimentam.
- O Sino no Tinteiro é um sino que muda de cor dentro de um tinteiro cor de cobre situado na face da nota. Dependendo do ângulo da nota, a imagem do sino muda da cor cobre para a verde, um efeito que dá a impressão que o sino aparece e desaparece dentro do tinteiro.

Veja o podcast “Como Descobrir uma Nota Falsa” em Inglês para aprender como usar os elementos de segurança na nota de \$100 reconfigurada, de modo a verificar a autenticidade de qualquer nota e proteger o seu dinheiro.

A Tecnologia por Trás da Nota

Alguma vez quis saber como é impressa a moeda dos Estados Unidos? Ou quem concebe os novos elementos de segurança que aparecem nas notas americanas? A produção do papel-moeda dos Estados Unidos é uma tarefa muito complexa, que envolve mais de 65 passos diferentes. [Read more]

O Gabinete de Gravação e Impressão no Departamento do Tesouro americano (BEP) é a agência americana responsável pela produção de papel-moeda. Com instalações de impressão em Washington, D.C., Fort Worth e Texas, o Gabinete imprime moeda em pelros rotativos de alta velocidade, capazes de imprimir até 10.000 folhas por hora. A impressão exige o trabalho manual conjunto de artistas, gravadores de notas e impressores de artes gráficas altamente especializados. Partes separadas do desenho, como o retrato, a vinheta, a ornamentação e as letras, são cortadas à mão pelos gravadores.

Este processo de gravação, conhecido por impressão talhe doce, é o primeiro passo de uma técnica especial de impressão com 580 anos. No entanto, a configuração da nova nota de \$100 introduz pela primeira vez no papel-moeda americano diversas inovações e tecnologias avançadas.

“Os elementos de segurança da nova nota de \$100 são o resultado de mais de uma década de investigação e desenvolvimento. A Fita de Segurança 3-D, por exemplo, é feita de uma película de plástico que contém perto de um milhão de microlentes para criar a ilusão de sinos e algarismos 100 em movimento,” afirmou Larry Felix, Director do Gabinete de Gravação e Impressão.



A Fita de Segurança 3-D está entrelaçada no papel e não impressa nele, não contribuindo para a espessura total da nota de \$100. Este elemento é denominado Fita de Segurança 3-D, porque os sinos e os algarismos 100 parecem pairar acima da fita, dando-lhe um efeito tridimensional.

“A Fita 3-D usada na nova nota de \$100 é diferente de elementos semelhantes usados noutras moedas,” disse Michael Lambert, Director-Adjunto de Operações e Sistemas de Pagamento da Reserva Federal junto do Conselho de Governadores do Sistema da Reserva Federal. “Entre os seus atributos especiais, está o facto de a Fita de Segurança 3-D ter um filete de 6mm mais largo, por oposição ao filete de 4 ou 4.5mm usado noutras moedas, tornando-se mais visível ao público e mais fácil de usar para autenticar a nota.”

A fita tem apenas 23 micrones de espessura – tão fina que até o falsificador mais sofisticado teria extrema dificuldade em reproduzir esta nova nota de \$100. Dawn Haley, porta-voz do Gabinete de Gravação e Impressão, aconselha: “Se notar que a Fita de Segurança 3-D em determinada nota parece demasiado espessa ao tacto, examine cuidadosamente todos os elementos de segurança da nota para determinar se é genuína.”

A nova nota de \$100 também usa tinta opticamente variável (OVI), uma tinta que muda de cor e que reflecte, de forma diferente, diversos comprimentos de onda em luz branca, dependendo do ângulo de incidência sobre a superfície. A OVI é usada em dois elementos na face da nota: no Sino no Tinteiro e no algarismo 100 que muda de cor, que se pode encontrar no canto inferior direito na face da nota. Incline a nota e veja o sino verde que dá a impressão de aparecer e desaparecer no tinteiro e o algarismo 100 que muda da cor cobre para a verde.

Todos os que manuseiam dinheiro a nível mundial descrevem a genuína moeda americana como tendo uma textura e uma sensação ao tacto bastante reconhecível e especial. A moeda dos Estados Unidos é impressa em papel composto por 25 por cento de linho e 75 por cento de algodão. Durante o processo de fabrico, são adicionadas minúsculas fibras vermelhas e azuis, que se incorporam nas fibras de linho e de algodão. Por vezes, os falsificadores tentam simular estas fibras, imprimindo minúsculas linhas vermelhas e azuis na superfície das notas. Usando uma simples lupa, é fácil determinar que estas linhas são impressas na superfície do papel e não estão incorporadas nas fibras da nota.

Para mais informações sobre a nova nota de \$100, visite www.newmoney.gov.



Materiais Educativos e de Formação

Para ensinar aos seus empregados e clientes os elementos de segurança e configuração da nova nota de \$100, pode encomendar materiais educativos, gratuitos, em 23 línguas, através do portal www.newmoney.gov/orderform.htm.

Precisa de algumas sugestões sobre como usar estes materiais? Aqui estão algumas ideias: [Ler mais]:

- Brochura/Cartaz: Esta combinação de brochura e cartaz é um desdobrável multifuncional concebido para informar empregados e clientes. Quando aberto, funciona como cartaz que pode ser pendurado na parede de refeitórios ou agências de câmbio. Quando dobrada, a brochura pode ficar guardada onde quer que os empregados precisem dela – na caixa registadora ou distribuída nas reuniões. Está disponível em embalagens de 50.
- Cartaz sobre Notas Diversas: Este cartaz apresenta a reconfigurada nota de \$100 e inclui ainda informação sobre outras notas americanas reconfiguradas, incluindo as de \$50, \$20, \$10 e \$5. O cartaz foi concebido especialmente para formação, podendo ser exibido para informação de empregados e consumidores no salão dos empregados ou em placards informativos na organização.
- Cartão “Leve Um” sobre a Nota de \$100 – O Cartão “Leve Um” sobre a Nota de \$100 foi concebido como guia de referência fácil sobre os elementos de segurança na reconfigurada nota de \$100 e pode ser dado a empregados ou clientes que precisem de conhecer as principais alterações da nova nota de \$100.
- DVD de Formação – Concebido para formação dos que manuseiam dinheiro, agentes de autoridade e instituições financeiras, este vídeo inclui um tutorial gráfico sobre elementos de segurança e de configuração das notas de \$5, \$10, \$20, \$50 e \$100.
- CD-ROM de Formação – O CD-ROM é um tutorial interativo sobre os elementos de segurança e de design das notas de \$5, \$10, \$20, \$50 e \$100.

Encorajamo-lo a pesquisar o portal www.newmoney.gov para se informar mais sobre a nota de \$100 e outros recursos educativos e de formação.



Sabia que...?

- Os Serviços Secretos dos Estados Unidos foram criados em 1865 como subdivisão do Departamento do Tesouro? Foram criados originalmente para combater a contrafacção da moeda americana. Nessa altura, depois da Guerra Civil, calculava-se que entre um terço a metade da moeda em circulação era falsa. [Ler mais]
- Só em 1901, após o assassinato do Presidente William McKinley, é que os Serviços Secretos começaram a prestar protecção presidencial. Os Serviços Secretos foram também a primeira agência de serviços de segurança interna e de contra-espionagem dos Estados Unidos.
- Hoje, os Serviços Secretos têm duas áreas de responsabilidade distintas: proteger o presidente, antigos presidentes e respectivas famílias, assim como proteger os nossos sistemas de pagamento financeiro contra as falsificações, a fim de preservar a integridade da infra-estrutura financeira dos Estados Unidos.
- Em 1862, o governo dos Estados Unidos criou o Gabinete de Gravação e Impressão para imprimir o primeiro papel-moeda emitido pelo governo americano. Antes de os Estados Unidos terem começado a emitir papel-moeda, aproximadamente 1.600 bancos comerciais emitiam a sua própria moeda, tornando quase impossível a alguém saber se o dinheiro que possuía era genuíno. A padronização da moeda e um serviço de segurança dedicado à investigação e à aplicação de leis anti-contrafacção permitiram que as pessoas passassem a ter confiança na moeda.
- Não é necessário trocar as notas de configuração antiga por novas. Toda a moeda americana continua a ter curso legal, independentemente da altura em que tiver sido emitida.