



Série totalmente em polímero de Brunei Darussalam

Brunei Darussalam emitiu suas primeiras cédulas de polímero em 1996 e agora conta com uma família completa de cédulas de polímero em circulação. Eles têm nove valores de cédulas de polímero, que vão desde B\$1, até a cédula de valor mais alto em circulação em todo o mundo, de B\$10.000 (com valor aproximado de USD \$6.500).

Mais detalhes na pág. 2



Série de cédulas de polímero de Brunei, inclusive a cédula de mais alto valor em circulação em todo o mundo, a nota de \$10.000 Ringgit (as cédulas não estão em escala)

Fatos rápidos sobre Brunei



População	381.371
Capital	Bandar Seri Begawan; 61.000
Área	5.765 quilômetros quadrados
Idioma	malaio, inglês, chinês
Religião	muçulmana, budista, cristã, crenças indígenas
Moeda	Ringgit
Longevidade	76
PIB per capita	U.S. \$32.167 (2007 est.)
Taxa de alfabetização	92

Alguns dos motivos para a escolha de cédulas de polímero são seus elementos fortes e vibrantes, que apresentam design moderno e desenvolvimentos tecnológicos, além de sua segurança reforçada, que cria maiores empecilhos à falsificação. Elas são mais resistentes, durando cerca de quatro vezes mais do que as cédulas de papel. O substrato do polímero não é poroso nem fibroso, o que o torna ideal para uso em regiões climáticas úmidas e tropicais.

As notas de B\$1, B\$5 e B\$10 foram introduzidas em 1996, seguidas do lançamento das cédulas de polímero de B\$50 e B\$100 em julho de 2004. O Brunei Currency and Monetary Board (BCMB – conselho monetário de Brunei) afirmou que “a emissão das notas de polímero de cinquenta e cem dólares reforça a segurança por reduzir o risco de falsificação, além de oferecer um serviço de maior qualidade para o público”.

Em dezembro de 2006, o BCMB emitiu notas de B\$500 e B\$10.000. O BCMB revelou que as notas de polímero estão equipadas com diversos recursos de segurança a fim de minimizar o risco de falsificação e que o substrato utilizado proporciona uma nota mais durável e resistente. O BCMB reduziu o tamanho da cédula de \$10.000, adotando o tamanho dos valores atuais em polímero. Em junho de 2007, o BCMB emitiu para circulação novas cédulas de polímero de B\$1.000.

Para comemorar o 40º Aniversário do Contrato de intercambialidade de moedas (Currency Interchangeability Agreement) entre Brunei Darussalam e Cingapura, deu-se o lançamento conjunto das novas cédulas de polímero de \$20 de cada país. Ambos os países também emitiram cédulas comemorativas de \$20, que foram vendidas em um conjunto composto de uma nota de polímero de \$20 de cada

país. O Contrato de intercambialidade de moedas permite que as moedas de Brunei e de Cingapura sejam permutadas com igual valor, sem taxas, em ambos os países. Ambas as moedas podem ser convertidas livremente nos dois países.

O tema principal da série de cédulas foi padronizado. Na face de cada nota há um retrato de Sua Majestade o Sultão Haji Hassanal Bolkiah Mu'izzaddin Waddaulah, o Sultão e Yang Di-Pertuan de Brunei Darussalam, com exceção da nota de B\$500, que apresenta o retrato do Sultão Al-Marhum Haji Omar 'Ali Saifuddien Sa'adul Khairi Waddien, o 28º regente de Brunei Darussalam. Cada valor também incorpora uma imagem floral específica ao país.

No verso das notas de B\$1, B\$5, B\$10, B\$50 e B\$100, o tema é a floresta tropical, sendo que cada cédula apresenta uma imagem diferente.

As notas de B\$20, B\$500, B\$1.000 e B\$10.000 apresentam, cada uma, um edifício representativo de Brunei.

Existem diversos recursos avançados de segurança incorporados às cédulas de polímero, que variam de acordo com o valor. Esses recursos incluem uma janela transparente WinTHRU®, uma imagem holográfica WinDOE®, visível quando se olha através da pequena janela transparente para uma fonte pontual de luz, como um spot ou vela; ICE®, imagem sombreada SHAD H₂O Switch®, que pode ser vista contra a luz; coloração G-switch®, que muda de cor de acordo com o ângulo e GOLDswitch®.



G-switch® - um recurso de segurança Guardian® comprovado e facilmente reconhecível

Os emissores estão comprometidos com a manutenção da confiança na moeda em circulação. As pessoas que usam as cédulas em transações “cotidianas” para a compra de bens e serviços precisam estar seguras de que as notas que estão usando são autênticas e que representam o valor esperado.

Assim, o emissor precisa garantir que as cédulas que emite contem com o nível de recursos de segurança apropriado e que esses recursos sejam:

- Fáceis de reconhecer
- Funcionais
- Duráveis
- Econômicos.

O G-switch® é um recurso óptico dinâmico em cédulas de polímero que muda de cor quando a nota é inclinada. O efeito

brilhante e transitório de mudança de cor é produzido nas robustas camadas do substrato da cédula de polímero. Quando visto sob diferentes ângulos, o recurso G-switch® se alterna entre duas cores complementares, criando um efeito ópticamente variável.

O recurso G-switch® em cédulas de polímero é uma medida de segurança eficaz que combina os atributos essenciais:

Fácil de reconhecer: o G-switch® pode ser projetado como um recurso grande para máxima eficácia, podendo ser totalmente integrado como elemento-chave do design da nota em geral. Sendo um recurso claramente visível com um forte componente de troca de cores, o G-switch® atrai a atenção do usuário da cédula.

Funcional: uma mudança de cor significativa é observada, e o recurso é validado quando a nota é inclinada.

Não é preciso usar nenhum outro equipamento nem que o usuário tenha nenhuma habilidade especial para verificar o G-switch® com confiança.

Durável: como o G-switch® é integrado no substrato da cédula, ele apresenta um alto nível de durabilidade. O recurso retém sua estrutura e funcionalidade em cédulas expostas a altos níveis de desgaste em circulação e pode resistir às condições adversas de uso normalmente associadas a notas de baixo valor.

Econômico: o G-switch® é produzido durante a fabricação do substrato de polímero Guardian®, apresentando uma boa relação custo-benefício.

Foi comprovado que o recurso G-switch® apresenta bom desempenho em diversas condições de circulação e ambientais adversas, como em Papua Nova Guiné, no México e na Nigéria.

O recurso G-switch® foi usado com sucesso em várias outras cédulas, como pode ser visto a seguir

Cédula de polímero de 500 Ringgit, de Brunei



Cédula de polímero de 50 Pesos, do México



Cédula de polímero de 100 Kina, de Papua Nova Guiné – neste ângulo, o G-switch® é verde na parte superior e roxo na inferior



Cédula de polímero de \$10, de Hong Kong



G-switch® – um Estudo de caso

O G-switch® foi integrado com êxito ao design da nota de polímero de 20 Naira, da Nigéria.

O recurso G-switch® é facilmente reconhecido na parte inferior da complexa janela na cédula e exibe uma mudança de cor característica, de verde para dourado, quando a nota é inclinada.

A cédula de 20 Naira é uma nota de baixo valor e alta circulação na Nigéria, sendo usada tanto para transações de pequeno valor como, por exemplo, em mercados, quanto para o pagamento de transportes e devolução de trocos. Essas cédulas apresentam uma grande velocidade de circulação e são passadas muitas vezes “de mão em mão”. Elas são muito utilizadas na economia de ambientes rurais e em mercados, estando freqüentemente sujeitas a condições adversas de uso e manuseio. As cédulas estão sujeitas a um grande desgaste.

A cédula de polímero de 20 Naira proporcionou um teste prático do desempenho do G-switch®, demonstrando o muito bom desempenho do recurso. Mesmo em notas que tenham sido submetidas a condições implacáveis de uso e manuseio, o G-switch® manteve sua estrutura e continua a proporcionar um alto nível de funcionalidade

Nova emissão da nota de 20 Naira



Com o tempo, as condições adversas de circulação geram desgaste, como visto no retrato e na coloração geral das notas de 20 Naira ilustradas abaixo. O recurso G-switch® continua sendo um recurso de segurança durável de alto nível, permanecendo intacto e mantendo sua coloração.



Eventos internacionais

Conferência	Local	Data	Site da Web
2008			
Currency Conference 2008	Praga, República Tcheca	12 a 16 de outubro	www.currencyconference.com
7th Asian High Security Printers Conference	Bancoc, Tailândia	11 a 13 de novembro	www.cross-conferences.com
2009			
ICCOS 2009	Chicago, IL, EUA	22 a 25 de março	www.iccos.net
6th Pan-European High Security Printing Conference	Varsóvia, Polônia	1 e 2 de abril	www.cross-conferences.com



Para obter mais notícias do setor, fatos sobre polímeros e tópicos atuais relacionados a moedas, não perca a próxima edição do Boletim IPCA.

Consultas: www.ipca.au.com

Edições anteriores do Boletim IPCA podem ser encontradas no site do IPCA: www.ipca.au.com

© Copyright 2008 International Polymer Currency Association. Nenhuma parte deste boletim pode ser reproduzida sem o consentimento prévio da IPCA.