



MERCOSUL



REPÚBLICA
FEDERATIVA DO
BRASIL

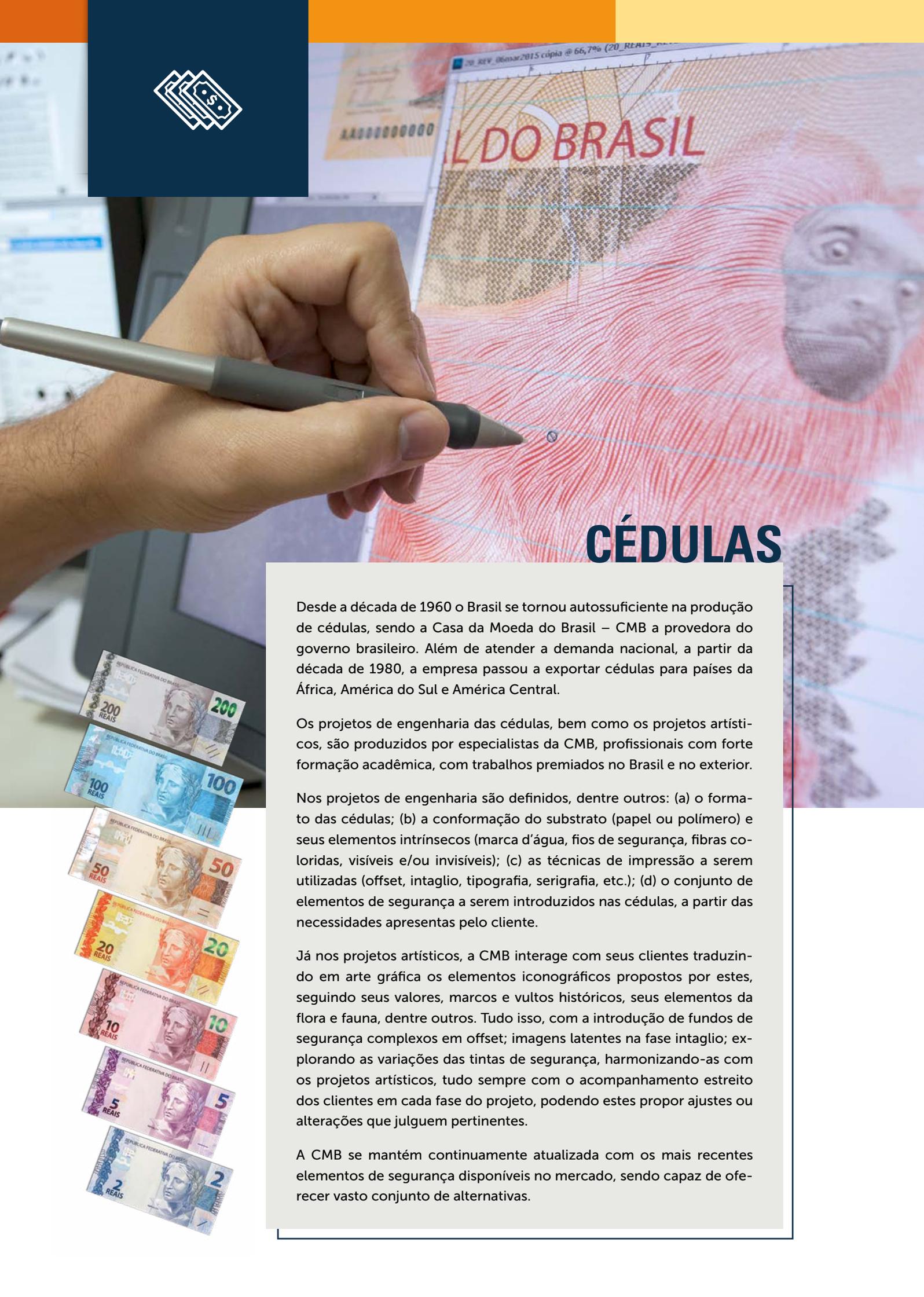
PASSAPORTE



www.casamoeda.gov.br



**CASA DA MOEDA
DO BRASIL**



CÉDULAS

Desde a década de 1960 o Brasil se tornou autossuficiente na produção de cédulas, sendo a Casa da Moeda do Brasil – CMB a provedora do governo brasileiro. Além de atender a demanda nacional, a partir da década de 1980, a empresa passou a exportar cédulas para países da África, América do Sul e América Central.

Os projetos de engenharia das cédulas, bem como os projetos artísticos, são produzidos por especialistas da CMB, profissionais com forte formação acadêmica, com trabalhos premiados no Brasil e no exterior.

Nos projetos de engenharia são definidos, dentre outros: (a) o formato das cédulas; (b) a conformação do substrato (papel ou polímero) e seus elementos intrínsecos (marca d'água, fios de segurança, fibras coloridas, visíveis e/ou invisíveis); (c) as técnicas de impressão a serem utilizadas (offset, intaglio, tipografia, serigrafia, etc.); (d) o conjunto de elementos de segurança a serem introduzidos nas cédulas, a partir das necessidades apresentadas pelo cliente.

Já nos projetos artísticos, a CMB interage com seus clientes traduzindo em arte gráfica os elementos iconográficos propostos por estes, seguindo seus valores, marcos e vultos históricos, seus elementos da flora e fauna, dentre outros. Tudo isso, com a introdução de fundos de segurança complexos em offset; imagens latentes na fase intaglio; explorando as variações das tintas de segurança, harmonizando-as com os projetos artísticos, tudo sempre com o acompanhamento estreito dos clientes em cada fase do projeto, podendo estes propor ajustes ou alterações que julguem pertinentes.

A CMB se mantém continuamente atualizada com os mais recentes elementos de segurança disponíveis no mercado, sendo capaz de oferecer vasto conjunto de alternativas.



O parque gráfico da CMB, conta com equipamentos de última geração, capazes de produzir, com qualidade e prazo, as demandas requeridas e contratualmente pactuadas.

Por tudo isso, a CMB é capaz de oferecer para o mercado de cédulas:

1

Conjunto completo de serviços/produtos, desde a concepção do projeto de uma família de cédulas, até a entrega das cédulas prontas, dentro de padrões internacionais de qualidade, pactuados contratualmente com projeções de entrega para curto, médio e longo prazos;

2

Reprodução de cédulas que já estejam em circulação, seja a partir de arquivos digitais ou matrizes disponíveis nos clientes, seja pela adoção de engenharia reversa, por meio da qual a CMB identifica todos os elementos presentes nas cédulas, produzindo produtos similares aos que se encontrem em circulação;

3

Projetos de engenharia e artísticos de novas cédulas, entregando arquivos digitais por meio dos quais possam ser produzidas as matrizes para impressão das cédulas. Neste caso, a CMB pode, inclusive, prover as matrizes necessárias, na quantidade requerida;

4

Serviço de assessoramento técnico para projetos de novas cédulas, orientando sobre alternativas de conjuntos de elementos de segurança e seus respectivos custos x benefícios.



MOEDAS DE CIRCULAÇÃO

A CMB produz moedas desde sua fundação em 1694. A empresa tem capacidade para produzir projetos artísticos e de engenharia da mesma forma descrita para cédulas, oferecendo, igualmente, produtos, projetos, matrizes e serviços de assessoria técnica.

Tem capacidade para produzir moedas com os mais diversos tipos de metais e ligas metálicas, dentre os quais: aço inoxidável; aço carbono revestido com cobre; aço carbono revestido com bronze, cuproníquel, níquel, etc.



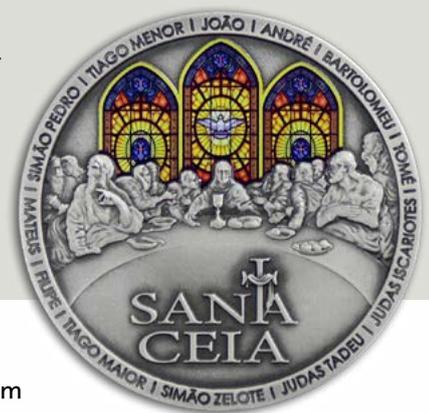


COMENDAS, MOEDAS E MEDALHAS COMEMORATIVAS

A CMB produz comendas, moedas e medalhas comemorativas há décadas.

Moedas comemorativas são peças que, se por um lado, preservam e perenizam em pequenas obras de arte elementos da cultura e personalidades do país que as emitem, por outro lado despertam grande interesse da comunidade de colecionadores internacionais, os numismatas, podendo se tornar um grande negócio, a exemplo do que ocorre em países como Estados Unidos, Canadá e Inglaterra.

Moedas e medalhas comemorativas são produzidas, normalmente, com metais nobres como: ouro, prata e bronze.



A expertise da CMB no campo da numismática é internacionalmente reconhecida, haja vista que produziu e forneceu moedas e medalhas comemorativas, dentre outros, para os seguintes eventos esportivos: Copa do Mundo de Futebol e Jogos Olímpicos e Paralímpicos, realizados no Brasil em 2014 e 2016, respectivamente, além das medalhas dos Jogos Panamericanos de 2007, evento que teve o Rio de Janeiro como sede.

Para os Jogos Olímpicos e Paralímpicos projetou e produziu, também, as medalhas de premiação dos atletas, num enorme desafio que teve por princípio a sustentabilidade, tendo sido utilizadas matérias-primas de origem reciclada, como o bronze e a prata, e ouro produzido sem o uso de mercúrio em seu processamento.

Exemplo de Comenda



Sobre as comendas, são peças exclusivas que têm por objetivo homenagear personalidades. A última grande comercialização desse produto foi realizada pela CMB para Angola.



Sobre medalhas e moedas comemorativas, recomenda-se visitar o site:

clubedamedalha.com.br





PASSAPORTES

A CMB produz os passaportes brasileiros, dentro das mais rígidas recomendações da Organização da Aviação Civil Internacional – ICAO (sigla em inglês), sendo nossos clientes a Polícia Federal – PF e o Ministério das Relações Exteriores - MRE.

A CMB tem capacidade para produzir os projetos artísticos e de engenharia da mesma forma descrita para cédulas e moedas, oferecendo, igualmente, produtos, projetos, matrizes e serviço de assessoria técnica

Considerando as características de cada fornecimento, a CMB atende de forma distinta seus clientes, a saber:

Polícia Federal – a PF captura os dados biográficos e biométricos dos cidadãos e os enviam à CMB eletronicamente por meio seguro de tráfego de informações. A CMB produz as cadernetas de passaporte e as personaliza com os dados capturados, devolvendo à Polícia Federal o passaporte integralmente pronto para entrega aos cidadãos pessoalmente.

Ministério de Relações Exteriores – para este cliente, a CMB entrega as cadernetas de passaportes, sendo a personalização feita pelo próprio MRE nas embaixadas e consulados do Brasil por todo o mundo. Neste caso, a CMB assessora e orienta as equipes do MRE para realizar a fase de personalização.

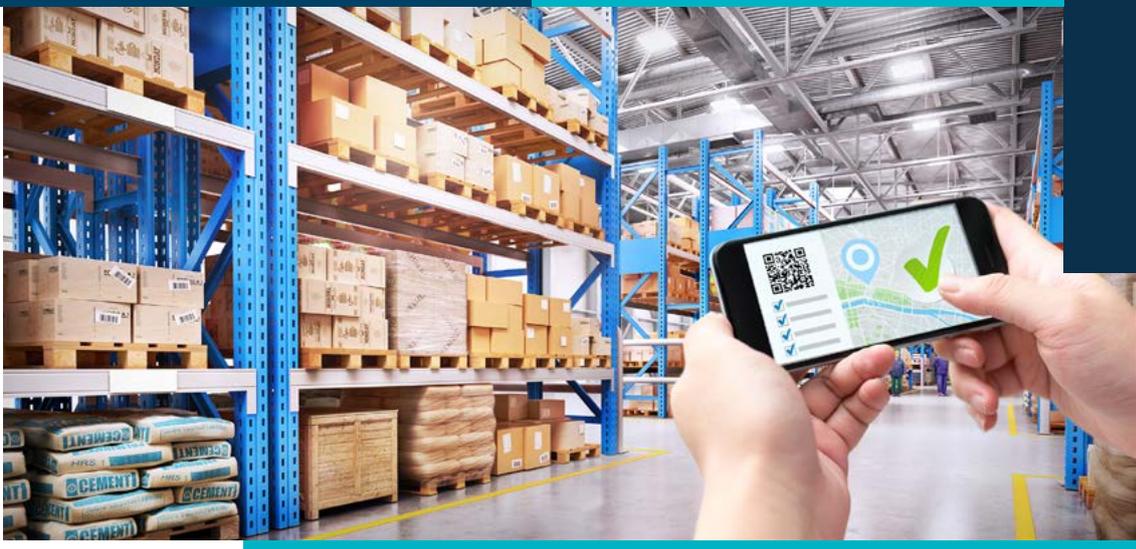


DOCUMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO

A CMB produz documentos de identificação para cidadãos, categorias profissionais, além de documentação veicular, dentre outros. Tais documentos podem ser produzidos em bases de papel, plástico (Policarbonato, Poliolefina, etc) e/ou meios digitais, com aplicativos mobile.

A personalização dos dados biográficos e biométricos, capturados de forma técnica e atendendo a requisitos adotados internacionalmente, pode ser feita nas instalações da CMB ou em sites no cliente.





RASTREABILIDADE

O sistema de rastreabilidade utiliza sofisticadas ferramentas de TI, automação industrial e selos de segurança para controlar, monitorar e fiscalizar produtos selecionados, tanto por empresas quanto por governos. A rastreabilidade pode atender diferentes necessidades, como controle de qualidade, garantia de procedência, conformidade tributária, entre outros.

A solução consiste na geração de um código único para cada unidade, lote ou etapa de produção. Esse código pode ser um QR Code, código de barras, RFID (Radio-Frequency Identification) ou sequência alfanumérica, protegido por algoritmos criptográficos, como AES (Advanced Encryption Standard) ou blockchain, garantindo a integridade e proteção dos dados.

Cada vez que um produto passa por uma nova fase de produção, o código é escaneado, registrando informações como o operador responsável, máquina utilizada e condições de fabricação. Essas informações são armazenadas em bancos de dados seguros, permitindo auditoria completa do processo.

Essa dinâmica traz vantagens, como:

Transparência e Confiabilidade: Todos os dados do ciclo produtivo ficam disponíveis para auditoria e consulta;

Redução de Erros: Automatização do monitoramento reduz falhas humanas e melhora o controle de qualidade;

Facilidade de recall: Em caso de defeitos ou contaminações, os produtos podem ser identificados rapidamente e retirados do mercado;

Integração com Cadeia de Suprimentos: O sistema pode ser conectado a fornecedores e distribuidores, garantindo rastreabilidade completa até o consumidor final.



Sua abrangência permite aplicação em toda a cadeia do produto, do início do processo até sua finalização nos pontos de venda ao consumidor, permitindo seu monitoramento e incluindo todos os intermediários, como transporte e distribuidores. Alguns exemplos de produtos rastreáveis são:

Bebidas e Cigarros: controle desde a produção dentro da fábrica, realizando sua contagem e identificação (quanto e o que foi produzido), origem e aplicação de código seguro (para identificar o produto corretamente controlado).

Combustíveis: controle iniciado dentro da refinaria, permite verificar a qualquer momento a qualidade do combustível monitorado, o que permite localizar e prevenir fraudes por adulteração contra cidadãos e tributárias contra o Estado.

Agropecuária: Produtos agrícolas ou pecuários podem ser rastreados de forma a verificar sua procedência, se atendem as normas fitossanitárias, entre outros. Toda a cadeia pode ser monitorada, iniciando na plantação ou no pasto, passando por armazéns, frigoríficos e transportadores, até os locais de venda como mercados. Este monitoramento engloba alimentos, defensivos agrícolas, vacinas e outros segmentos relevantes.

Ouro: rastreia o ouro desde sua extração (lavra ou mineração), fundição e comercialização, protegendo o meio ambiente, pessoas e empresas e garantindo aos governos controle fiscal da produção.

A CMB associa tecnologias analógicas (lacs com tinta, impressão e papel de segurança) com digitais (criptografia). O conjunto de ferramentas que compõe o sistema de rastreabilidade propicia um ambiente íntegro e seguro, para salvaguardar as informações e proteger todos os envolvidos, sejam estes usuários ou administradores.



CASA DA MOEDA DO BRASIL

www.casdamoeda.gov.br

Departamento Comercial – DECOM
Telefone: +55 21 2184-3216
E-mail: decom@cmb.gov.br

Seção de Negócios Internacionais – SENEI
Telefone: +55 21 2184-2320
E-mail: senei@cmb.gov.br

Seção de Negócios Nacionais – SENEG
Telefone: +55 21 2184-2630
E-mail: seneg@cmb.gov.br