



PARTIMOS DA INOVAÇÃO PARA CONSTRUIR UM NOVO FUTURO, TODOS OS DIAS.

1. SOBRE NÓS

A Imprensa Nacional-Casa da Moeda (INCM) resulta da fusão de dois dos mais antigos estabelecimentos industriais do País: a Imprensa Nacional, criada em 1768, e a Casa da Moeda, com mais de 700 anos de história. Atualmente, a inovação tecnológica, desenvolvida em parceria com algumas das principais universidades e centros de investigação nacionais, é um dos pilares estratégicos da INCM, cuja missão é criar, produzir e fornecer bens e serviços que exigem elevados padrões de segurança, focados no cliente e em soluções inovadoras.

Destacam-se, entre esses bens e serviços essenciais, a produção de documentos de segurança, como o cartão de cidadão ou o passaporte, a cunhagem de moeda corrente e de coleção, a autenticação de documentos e de metais preciosos, a edição do Diário da República e a publicação de obras fundamentais da língua e da cultura portuguesas.



2. SISTEMA DE EMISSÃO DE PASSAPORTES — BENEFÍCIOS



Projetos inovadores — novos conceitos de design e elementos de design de alta segurança.



Materiais e ferramentas — fornecedores certificados.



Tecnologias e técnicas — mais avançadas e adequadas.



A flexibilidade e adaptabilidade — soluções agnósticas em relação ao fornecedor e identificação da solução face aos requisitos normativos e específicos dos clientes.



Modernização do sistema de emissão de passaportes — soluções modulares, agnósticas de fornecedor/tecnologia e personalizáveis, permitindo um processo de integração, substituição e escalabilidade dos sistemas.



Passaportes funcionais e comprovados



+ de 20 anos de produção e personalização de passaportes eletrónicos com várias versões e gerações em conformidade com a ICAO, reconhecidos pelas autoridades como passaportes de confiança a servir os cidadãos nacionais e as autoridades.

O estar no início da nova geração de passaportes eletrónicos, permitiu à INCM construir uma base sólida e fiável de conhecimento sobre todo o ecossistema de emissão de passaportes eletrónicos.

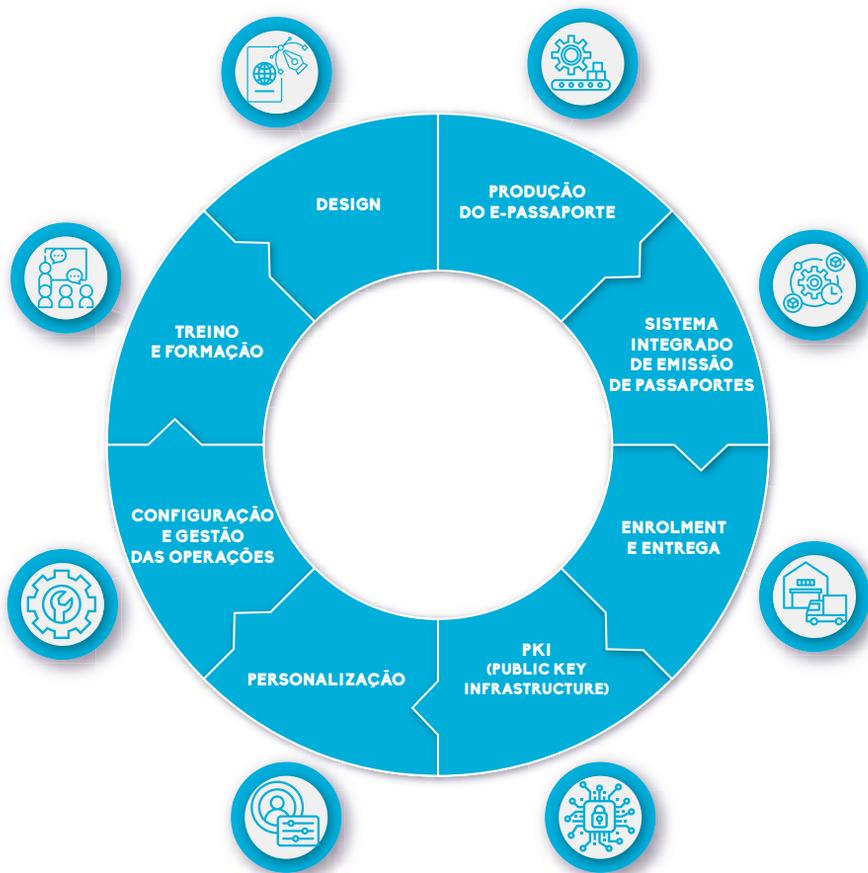
3. E-PASSAPORTE

A INCM responde às necessidades dos seus clientes apresentando uma gama completa de soluções para infraestruturas de sistemas de emissão de passaportes eletrónicos biométricos ou, apenas para ajustar ou complementar soluções existentes.

Os passaportes eletrónicos produzidos pela INCM são concebidos e produzidos de acordo com as normas internacionais, ICAO, UE e ISO.



ECOSSISTEMA DE EMISSÃO DE PASSAPORTES DA INCM



A infraestrutura dos ecossistemas de emissão de passaportes da INCM inclui todas as funcionalidades necessárias para que um passaporte eletrônico seja utilizado no seu potencial máximo.

A complexidade dos ecossistemas interoperáveis de emissão de passaportes, enquadrados por requisitos específicos de cada cliente, é respondida pela INCM com a capacidade de fornecer soluções de passaportes eletrônicos biométricos chave na mão, feitos à medida, tanto em arquiteturas de soluções centralizadas como descentralizadas.



DESIGN

A INCM trabalha sempre em colaboração com as autoridades para garantir que os passaportes eletrônicos não são apenas documentos de alta segurança e resistentes a tentativas de fraude, mas também uma representação dos símbolos, da cultura, da história e da identidade de cada país.



PRODUÇÃO DO E-PASSAPORTE

Matérias-primas e elementos de segurança incluídos nos produtos da INCM provêm de fornecedores certificados.

Exigente controlo de qualidade.

Diferentes tecnologias de impressão suportadas com materiais de segurança especiais.

Múltiplas combinações de chips e sistemas operativos utilizados na capa do passaporte ou página de dados em policarbonato.

Gestão rigorosa e segura de resíduos e materiais defeituosos.

Auditorias ao processo de produção.



SISTEMA INTEGRADO DE EMISSÃO DE PASSAPORTES

Os componentes modulares suportam diferentes esquemas funcionais e operacionais.

Solução flexível e capaz de suportar quaisquer funcionalidades específicas e necessárias sendo as principais: gestão de fluxo de trabalho, gestão de SLA, a pré-inscrição, pagamento e agendamento de enrolment e marcação de entrega, a validação de dados biográficos e documentação para autorizações de emissão de passaportes, o AFIS/ABIS, gerenciamento completo de casos, preparação de dados, personalização e codificação de chips, verificação e controle de qualidade e gestão de resíduos, relatórios operacionais, embalagem, transporte e rastreabilidade.



ENROLMENT E ENTREGA

Os passaportes biométricos exigem a coleta de informações biométricas de todos os requerentes.

Os sistemas, aplicações, procedimentos e melhores práticas utilizados no enrolment e entrega do passaporte são corretamente definidos e operados.

As soluções atuais da INCM suportam qualquer esquema regional, nacional ou internacional de enrolment e entrega independente da tecnologia utilizada.

Quiosques de enrolment fixos, sistemas desktop modulares, sistemas móveis e APPs são definidos para responder da melhor forma às necessidades dos nossos Clientes, permitindo interações mais fáceis, menos intrusivas e rápidas no enrolment e na entrega de forma a garantir que a proteção e a integridade dos dados nunca sejam comprometidas.



PKI

As soluções de PKI (public key infrastructure) cumprem todas as normas internacionais de segurança e controlo de acessos, como BAC (Basic Access Control), EAC (Extended Access Control) e SAC/PACE (Supplemental Access Control) e proteção de dados: autenticação de terminal, autenticação de chip, autenticação passiva,

autenticação ativa e assinatura de dados.

As soluções da INCM para PKI nacional são modulares, permitindo a cada cliente definir a extensão da PKI que melhor se adapta às funcionalidades exigidas pelo seu sistema de emissão.



PERSONALIZAÇÃO

Utilização de diferentes tecnologias de personalização adequadas a diversos tipos de páginas de dados.

A utilização de gravação a laser em policarbonato e páginas de dados híbridas, ou jato de tinta em páginas de dados em papel.

Suporte físico e lógico de todo o processo de gestão da personalização em infraestruturas de personalização descentralizadas ou centralizadas.

As soluções de personalização fornecidas pela INCM são soluções modulares

e independentes quer na implementação autónoma de um centro de personalização, quer como parte de um sistema de emissão completo.



**CONFIGURAÇÃO
E GESTÃO
DAS OPERAÇÕES**

Vasto conhecimento e domínio na interação entre a produção, personalização e entrega de documentos eletrónicos.

Capacidade de avaliar, definir e configurar qualquer componente de um sistema de emissão parcial ou completo.

Gestão da operação local, de parte ou da totalidade da infraestrutura.



**TREINO
E FORMAÇÃO**

Formação e a transferência de conhecimento.

Equipas internas experientes e dedicadas em todo o ecossistema da emissão de passaportes.



4. PASSAPORTE OCEÂNICO ESPÉCIME

CAPA

Elementos de segurança, como impressão invisível e reativa à radiação UV, relevos superficiais e estampagem a quente de alta definição com "foil" metalizado.



Inclinar



Tato



Ampliar



Luz Ultravioleta (UV)



Luz Infravermelha (IR)



Registo à transparência



RELEVO NA CAPA

Elementos em relevo na superfície da capa.



INCM – SECURITY MINT AND PRINTING OFFICE

Oceanic Passport



IMPRESSÃO REATIVA AOS UVs NA CAPA

Elementos impressos com padrões do tipo "wallpaper" na capa da frente e do verso. Os elementos são visíveis apenas com luz ultravioleta.



SÍMBOLO DE PASSAPORTE ELETRÔNICO

O símbolo da ICAO na capa identifica o passaporte como passaporte eletrônico. O módulo chip e a antena podem ser integrados na capa.



DETALHES ESTAMPADOS A QUENTE

Elementos de design estampados a quente na superfície da capa.

GUARDAS

As guardas dos passaportes são produzidas com papel de segurança adequado à otimização das técnicas de impressão disponíveis.

Chapas de impressão de alta resolução, tintas e papéis especificamente testados para cada projeto de passaporte, permitem a impressão de fundo com os mais avançados softwares de design de segurança, quer para tintas visíveis como invisíveis, como linhas ultrafinas, linhas de espessura variável, microtextos positivos e negativos, formas complexas de modulação de cores e impressão irisada.

A impressão em talhe-doce multicolor da INCM, de alta qualidade, produz impressões com grande estética, contendo microimpressão positiva e negativa, bem como imagem latente.



IMAGEM LATENTE IMPRESSA POR TALHE-DOCE

Elementos impressos de alto relevo e sensíveis ao tato. Inclinando e observando num ângulo elevado observa-se texto ou imagens.

NUMERAÇÃO DO PASSAPORTE

Passaportes numerados por processos mecânicos (tipografia) ou jato de tinta. As características específicas podem ser observadas com ampliação e iluminação com luz UV e/ou IR.





IMPRESSÃO OFFSET IRISADO

Elementos de design reproduzidos com o processo de impressão offset irisado. A mistura física das tintas resulta na variação contínua da cor que é impossível de reproduzir com impressoras digitais.



MICROTEXTO E LINHAS FINAS

Elementos muito pequenos e finos são impressos criando formas e padrões secundários complexos com finalidade anticópia.



TINTA OTICAMENTE VARIÁVEL (OVI®)

Elementos gráficos são impressos com tinta opticamente variável que muda de azul para verde inclinando o documento.

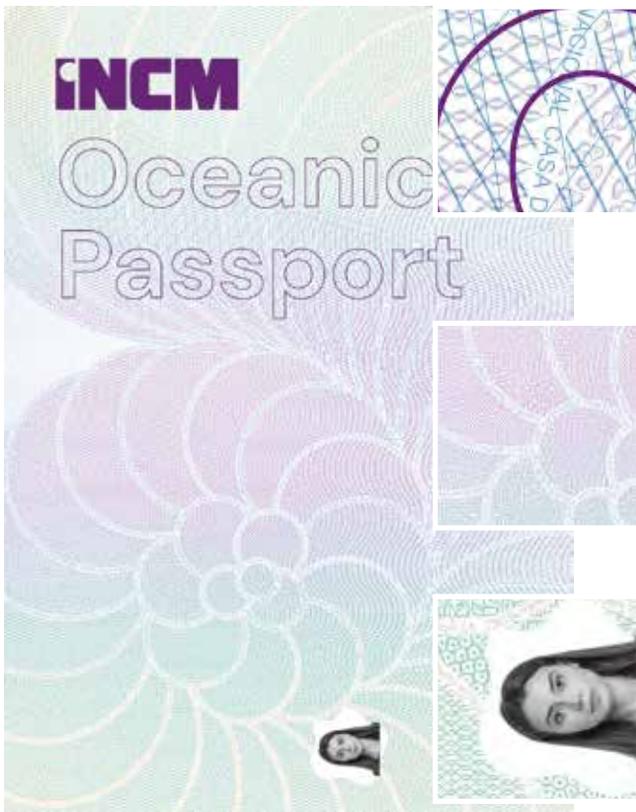


MICROLETRAS NEGATIVAS IMPRESSAS POR TALHE DOCE

As microletras são criadas pela ausência de tinta em pequenas áreas da impressão.

MICROLETRAS POSITIVAS IMPRESSAS POR TALHE DOCE

Microletras ultrafinas e com relevo impressas com talhe doce de alta resolução.



MICROTEXTO E LINHAS FINAS

Elementos muito pequenos e finos são impressos criando formas e padrões secundários complexas com finalidade anticópia.

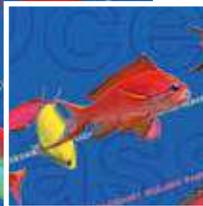
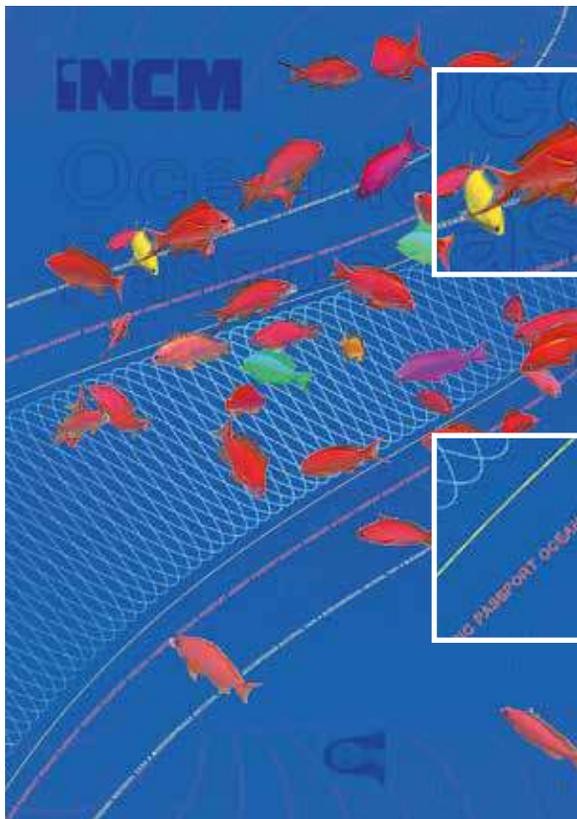
IMPRESSÃO OFFSET IRISADO

Elementos de design reproduzidos com o processo de impressão offset irisado. A mistura física das tintas resulta na variação contínua da cor que é impossível de reproduzir com impressoras digitais.



JANELA TRANSPARENTE

A janela feita de policarbonato transparente permite que a gravação laser seja observada dos dois lados da página de dados. Elementos de segurança adicionais podem ser incorporados na janela.



IMPRESSÃO UV RGB

Imagens impressas em policarbonato e observadas com luz UV mostram cores reais produzidas com tinta fluorescente Vermelha, Verde e Azul (RGB).



MICROTEXTO INVÍVEL

Microtexto impresso com tinta invisível somente visível com luz UV.

PÁGINAS DE DADOS

Os passaportes da INCM podem ter três tipos diferentes de páginas de dados: Páginas de dados em papel protegidas com laminados ultrafinos de alta segurança, páginas de dados em policarbonato e páginas de dados híbridas em papel de segurança laminado em ambas as faces com camadas especiais de policarbonato.

Os diferentes tipos de páginas de dados diferentes cumprem todas as especificações da ICAO e podem responder a qualquer requisito adicional e específico dos clientes da INCM.

Independentemente do tipo de página de dados, a INCM utiliza chapas de impressão de alta resolução, assim como as tecnologias e técnicas mais adequadas para garantir que as características de segurança de última geração protegem e resistem aos ataques mais sofisticados. Tintas com diferentes dinâmicas óticas e visíveis, bem como tintas que reagem à radiação UV e IR, são introduzidas para proteger as áreas mais sensíveis das páginas de dados.



PERSONALIZAÇÃO POR GRAVAÇÃO LASER

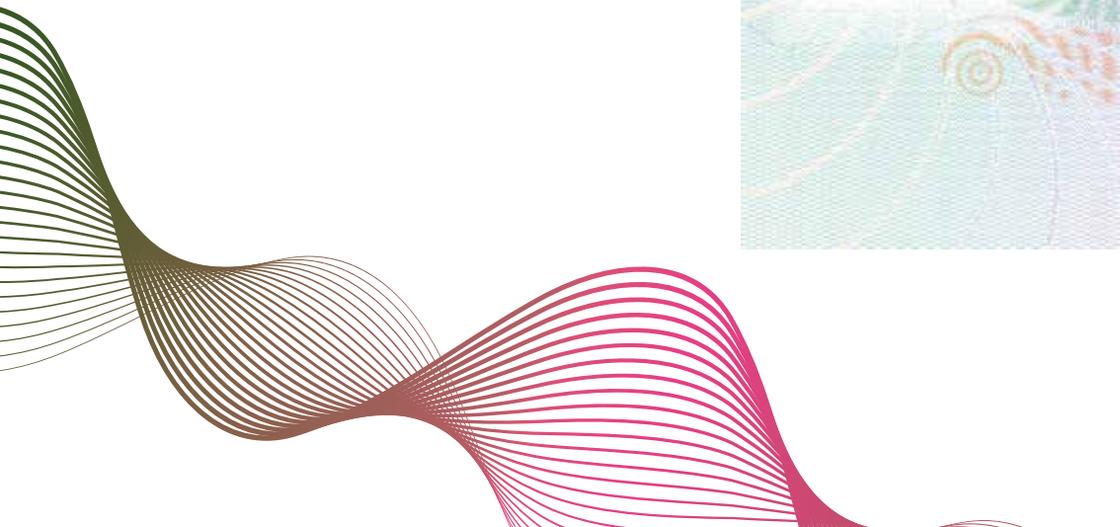
A informação do portador do passaporte é integrada na página de policarbonato através de gravação a laser. A eliminação ou alteração da informação é extremamente difícil de conseguir.

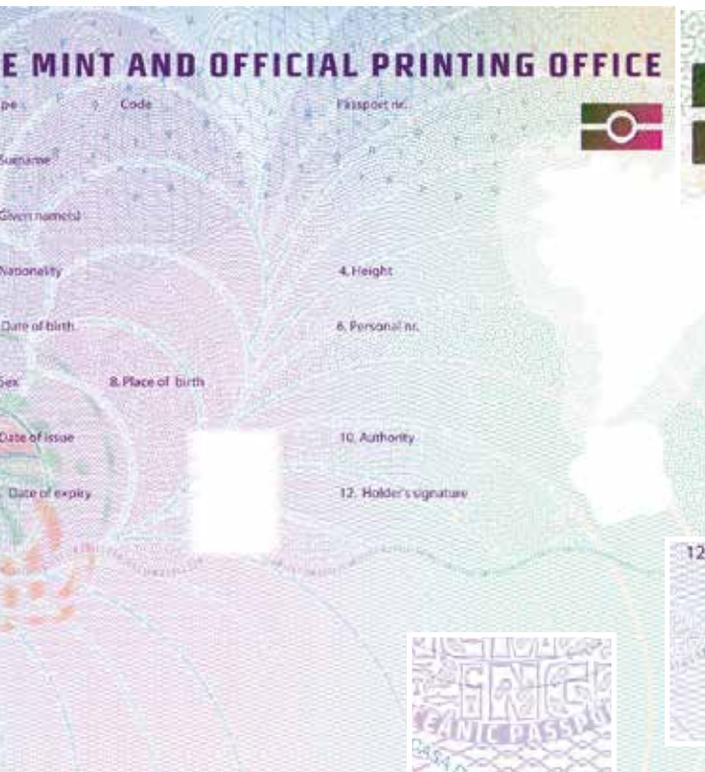
Hologramas de alta qualidade (elemento ótico variável difrativo - EOVD) com elementos de segurança exclusivos, especificados para cada tipo de página de dados de passaporte são introduzidos com o objetivo de permitirem a observação ideal pelo público em geral e pelas autoridades.



ELEMENTO ÓTICO VARIÁVEL DIFRATIVO (EOVD)

O EOVD é embebido na estrutura de camadas de policarbonato da página de dados. Alterações dinâmicas e específicas de cor resultam da inclinação e rotação do documento.





TINTA OTICAMENTE VARIÁVEL (OVI®)

O símbolo de documento eletrônico é impresso com tinta oticamente variável (OVI®) que varia de magenta para verde com a inclinação.



IMPRESSÃO OFFSET IRISADO

Elementos de design reproduzidos com o processo de impressão offset irisado. A mistura física das tintas resulta na variação contínua da cor que é impossível de reproduzir com impressoras digitais.



MICROTEXTO E LINHAS FINAS

Elementos muito pequenos e finos são impressos criando formas e padrões secundários complexos com finalidade anticópia. A transparência parcial das tintas origina a observação de cores adicionais.

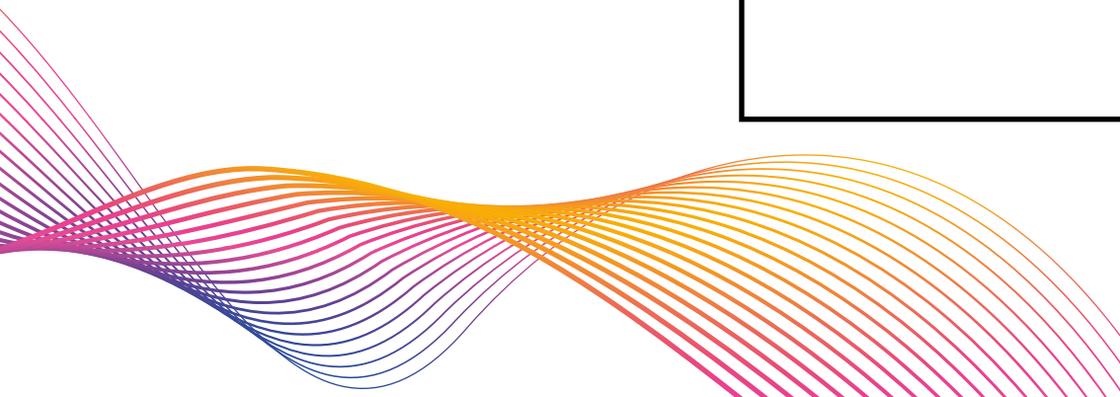
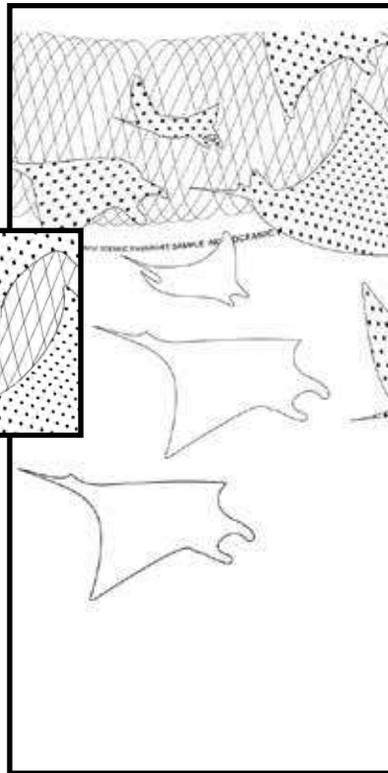
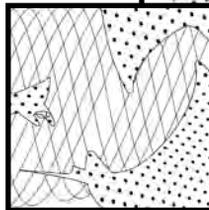


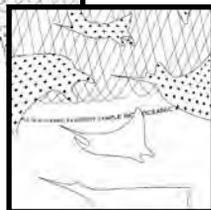
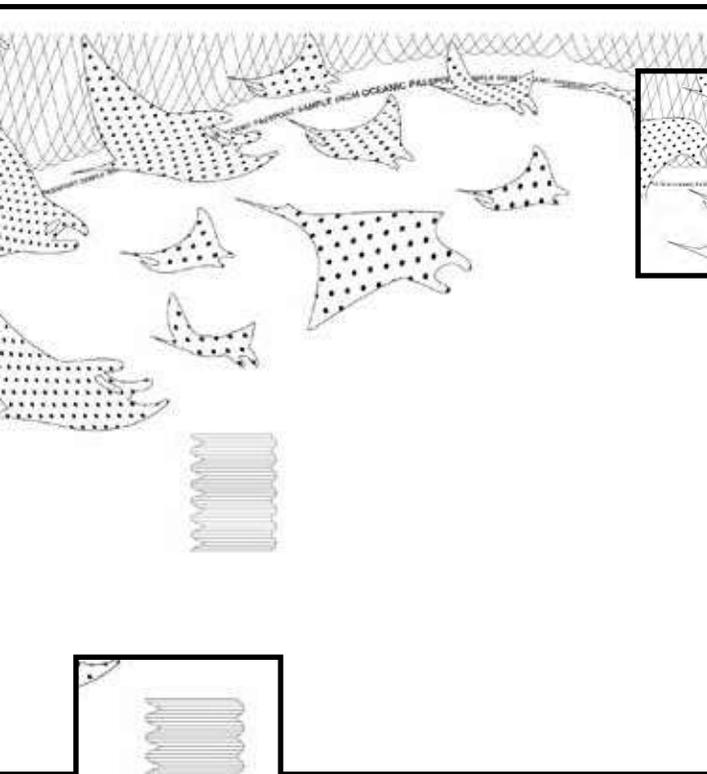
Muitos recursos de segurança diferentes e adicionais, como elementos de relevo de superfície, incluindo MLI/CLI, janelas transparentes, perfuração a laser de imagens e formas, fios holográficos, marcadores e outros, são integrados nas páginas de dados do INCM, fornecendo elementos de segurança reconhecíveis adicionais e uma resistência consolidada a tentativas de ataque aos passaportes.



EFEITOS DE RELEVO NA SUPERFÍCIE

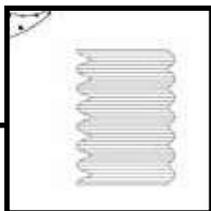
Linhas e formas complexas com diferentes profundidades e efeitos dinâmicos na superfície.





EFEITOS DE RELEVO NA SUPERFÍCIE

Microtexto em relevo com
dimensão e formas variáveis.



MULTIPLAS IMAGENS LASER (MLI)

Estrutura lenticular em relevo é usada para
criar o efeito MLI com a personalização
por gravação laser.

PÁGINAS VISA

A INCM produz passaportes com um número diversificado de páginas que varia entre 8 e 52 páginas visa.

As páginas visa dos passaportes eletrônicos da INCM são projetadas para integrar os elementos de segurança em designs atrativos. Cultura, história, sociedade, natureza e tecnologia são alguns dos diferentes temas que podem ser utilizados para fazer das páginas visa do passaporte, não apenas um documento seguro de viagem e identificação, mas também um símbolo do qual cada titular de um passaporte nacional se pode orgulhar.



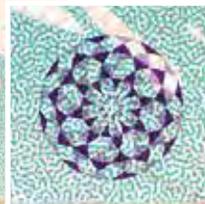
MODULAÇÃO COMPLEXA DE ELEMENTOS GRÁFICOS

Utilizando informação variável respeitante a cada página visa, como por exemplo textos e o número de página, os motivos a imprimir vão ser de tal forma complexos que uma reprodução exata é impossível.

IMPRESSÃO OFFSET IRISADO

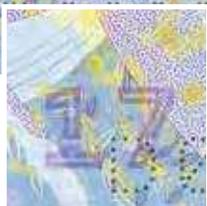
Elementos de design reproduzidos com o processo de impressão offset irisado. A mistura física das tintas resulta na variação contínua da cor que é impossível de reproduzir com impressoras digitais.





REGISTO À TRANSPARÊNCIA

A impressão offset simultânea de elementos nos dois lados das páginas visa, garante um registo preciso dos elementos impressos nos dois lados quando se observa a página à transparência com luz transmitida.



NÚMERO DE PÁGINA INTEGRADO

O número das páginas visa é incorporado no design individual de cada página.

A complexidade dos elementos impressos é afinada com a capacidade de impressão de alta resolução e também com o equilíbrio perfeito entre a cor, a transparência das tintas e as propriedades físicas e químicas do papel. Marcas de água, fios de segurança embutidos, fibras especiais e outros elementos do papel são escolhidos para complementar os elementos impressos de forma equilibrada e harmoniosa.



MICROTEXTO DE DIMENSÃO VARIÁVEL

Texto com modulação contínua na dimensão e forma, apenas visível com luz UV.





IMPRESSÃO OFFSET IRISADO

Elementos de design reproduzidos com o processo de impressão offset irisado usando tinta invisível, apenas visível com luz UV. A mistura física das tintas resulta na variação contínua da cor que é impossível de reproduzir com impressoras digitais.

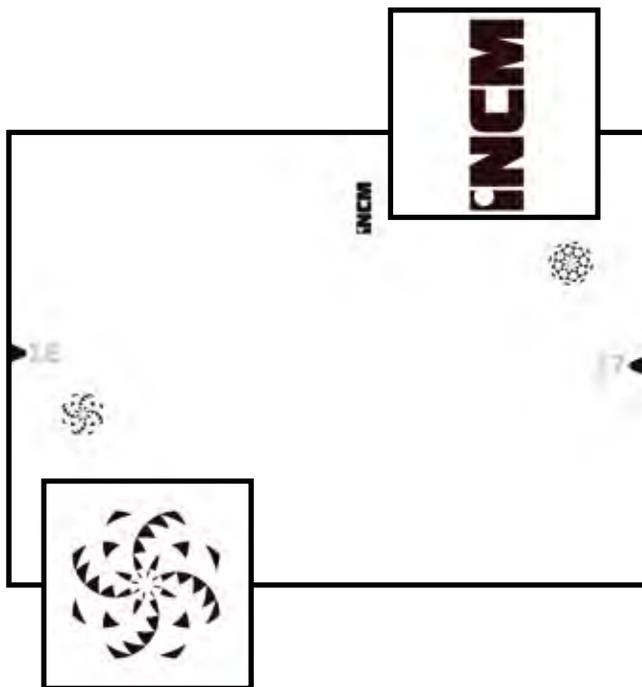
Elementos de segurança como o registo frente e verso, ou mais comumente conhecido como "registo à transparência" com formatos complexos e grande precisão, os marcadores nas tintas, além de elementos sensibilizadores aos mais variados tipos de solventes, tornam as páginas visa produzidas pela INCM não só altamente resistentes a todos os tipos de ataques, mas também capazes de serem verificadas de forma forense e inequívoca.

A otimização da segurança global integrada de todas as páginas visa é o resultado final de um processo iterativo e cooperativo com cada autoridade nacional.



ELEMENTOS TRANSPARENTES E OPACOS À LUZ IR

Elementos impressos com tintas opacas à luz IR são visíveis quando iluminados com luz IR.





NUMERAÇÃO 'FLUTUANTE' OU EM 'ESCALA'

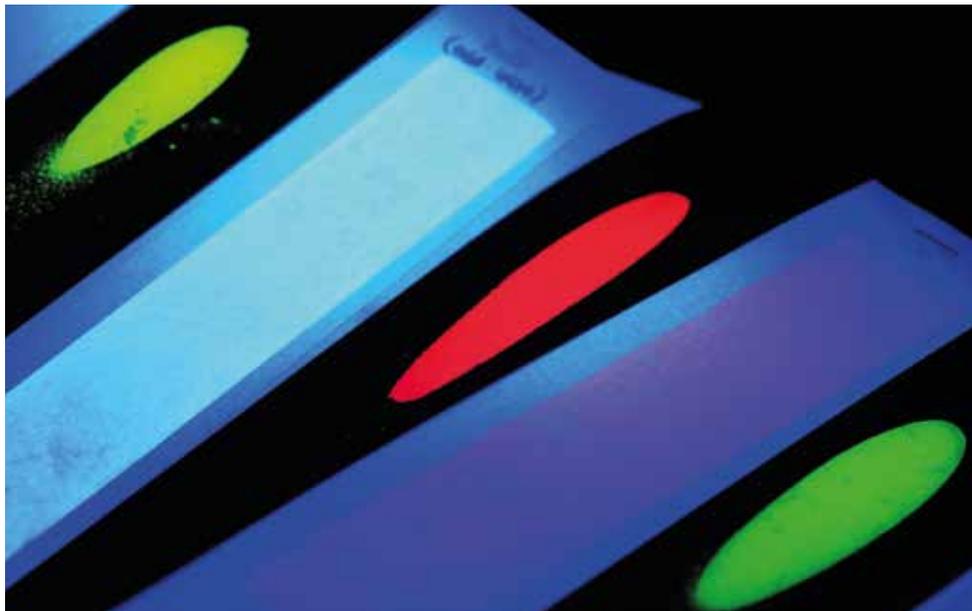
Elemento para verificar a remoção ou substituição de página. O número da página visa em conjunto com formas de grande dimensão são impressos na borda das páginas e em posições diferentes em cada página visa. Com o passaporte ligeiramente aberto observa-se o efeito 'escada'.

CONTROLO DE QUALIDADE

Utilização de matérias-primas, ferramentas e elementos de segurança de fornecedores certificados.

Realização de testes físicos, químicos, mecânicos e eletrônicos em toda a cadeia de produção.

Acreditação de fornecedores, matérias-primas e elementos de segurança garante a utilização das melhores soluções.





5. CERTIFICAÇÕES

A INCM está comprometida com os padrões de qualidade mais exigentes.

Segurança, qualidade, ambiente e bem-estar são áreas que a INCM se orgulha de identificar como parte das suas responsabilidades passadas, presentes e futuras.

Cumprir a normativa ICAO 9303, os regulamentos da UE e ser um produtor de documentos oficiais da UE traz a necessidade e a responsabilidade de cumprir muitas normativas e regulamentos específicos.

- ISO 9001:2015 — Sistema de Gestão da Qualidade;
- ISO 14001:2015 — Sistema de Gestão Ambiental;
- NP 4427:2004 — Sistema de Gestão de Recursos Humanos;
- NP 4552:2022 — Sistema de Gestão de Conciliação entre vida profissional, familiar e pessoal;
- ISO/IEC 27001:2013 — Sistema de Gestão de Segurança da Informação;
- ISO 14298:2021 — Sistema de Gestão de Produção de Impressão de Segurança;
- ISO/IEC 17025 — Laboratórios de Teste Credenciados;
- GNS (GNS (Gabinete Nacional de Segurança): Tratamento de informações classificadas (NATO, UE e Nacional).





6. A INCM COMO SEU PARCEIRO ESTRATÉGICO



Confiável — Governos e empresas confiam na INCM.



Parceiro seguro — Séculos de experiência em impressão de segurança.



Empenhada na procura das melhores soluções para os seus clientes.



Conhecimento interno e em parcerias com inúmeras universidades, laboratórios e centros de investigação.



Alta qualidade de todos os seus produtos e serviços.



Modular, flexível e com soluções personalizadas.



Integração com soluções pré-existentes.



Transferência de conhecimento desde a consultoria até à formação de operadores especializados.

Contacto: DCO-Geral@incm.pt

ATÉ BREVE

INCM — PORTUGUESE MINT

Species
Balaenoptera musculus
Euphausiidae
Copepoda
Bacillariophyceae
Dinophyceae

INCM

AND OFFICIAL PRINTING OFFICE

CASA DA MOEDA É UMA MARCA

INCM
IMPRESA NACIONAL CASA DA MOEDA