



ACEITAÇÃO SEGURA DE PAGAMENTOS NA INTERNET COM CARTÕES

BOAS PRÁTICAS | ACEITANTES E EMITENTES DE CARTÕES DE PAGAMENTO

Os cartões de pagamento, designadamente cartões de crédito, cartões virtuais e cartões pré-pagos, são instrumentos com cada vez maior aceitação no comércio de bens e serviços através da Internet.

Por isso, dedique particular atenção aos aspetos de segurança na realização de pagamentos nos sítios eletrónicos:

1. **Atualize regularmente o *software* utilizado com as últimas versões disponíveis.** Instale apenas cópias legais de software. As atualizações de segurança nos sistemas operativos e nas aplicações utilizadas aumentam a proteção contra novas vulnerabilidades que sejam entretanto descobertas.
2. **Utilize programas antivírus originais e de comprovada idoneidade e eficácia, mantendo-os permanentemente atualizados,** de forma a detetar e eliminar *malware* (intrusão de vírus). A propagação dos vírus pelos sistemas é normalmente veiculada através das redes (internas e externas) ou através de dispositivos de armazenamento de informação (exemplos: *pen drives* ou discos externos).
3. **Utilize *firewalls* restritivas,** de forma a filtrar o tráfego, prevenir a intrusão de atividades maliciosas nos seus sistemas e evitar que informações críticas sejam transmitidas para outros sistemas de forma não autorizada.
4. **Execute periodicamente testes de penetração (*Hacking Ético*).** Estes testes visam simular um ataque de uma fonte maliciosa, de forma a identificar vulnerabilidades dos sistemas informáticos, para, posteriormente, desenvolver medidas preventivas adicionais.
5. **Proteja-se contra ataques de negação de serviço (*DoS – Denial of Service*).** Devem ser implementados mecanismos adequados de proteção (exemplos: filtragem de tráfego, filtragem de redundância e realização de backups regulares de toda a informação crítica), de modo a impedir ataques DoS.
6. **Aplique boas práticas no desenvolvimento de aplicações *web*** e na realização dos respetivos testes. Existem boas práticas já definidas que podem ser aplicadas, tais como as constantes das recomendações da OWASP (*Open Web Application Security Project*, www.owasp.org).
7. **Implemente um sistema de deteção e prevenção de intrusão** na infraestrutura (*IDS - Intrusion Detection System*), de forma a bloquear acessos não autorizados (provenientes de *hackers*, *software* malicioso e/ou colaboradores mal intencionados). Este tipo de sistemas deve ser implementado em infraestruturas que contenham dados sensíveis.
8. **Implemente um sistema de deteção de fraude,** que analise as transações em tempo real e alerte para situações suspeitas, com vista a mitigar o impacto das mesmas.
9. **Implemente um plano de resposta a incidentes** que contemple os seguintes passos: (i) avaliação inicial; (ii) comunicação do incidente; (iii) contenção dos danos e minimização dos riscos; (iv) identificação do tipo e da gravidade do comprometimento; (v) notificação de entidades externas, se apropriado; (vi) recuperação dos sistemas; (vii) compilação da documentação do incidente; e (viii) correção das falhas identificadas.
10. **Adote protocolos seguros** para proteger a confidencialidade e integridade dos dados. Estes protocolos devem abranger os sítios na Internet (exemplo: HTTPS); transferência de ficheiros (exemplos: SFTP, FTPS, SSH); correio eletrónico (exemplos: PGP ou S/MIME); comunicações com fios (exemplo: VPN baseada no protocolo IPSEC ou TLS); e comunicações sem fios (exemplos: *WiFi* protegido com WPA2 – mínimo de 128 bits – e EAP).
11. **Não armazene dados confidenciais,** tais como códigos de segurança (exemplos: CVV2, CVC2 e 3CSC) e dados de cartão (exemplos: número de cartão e data de expiração). **Quando esse armazenamento seja necessário, os dados devem ser protegidos:** podem ser truncados, sujeitos a funções irreversíveis criptograficamente seguras (*One-way hashes based on strong cryptography*), transformados em índices ou cifrados com algoritmos criptográficos fortes.

12. **Fomente a correta utilização de credenciais de acesso aos sistemas.** Cada colaborador deve ter um acesso único e limitado às necessidades das suas funções. A utilização das credenciais de acesso deve ser registada e inspecionada regularmente. Em caso de ataque, deve ser possível investigar as situações de uma forma célere.
13. **Utilize palavras-passe fortes** nos terminais de acesso e/ou nas aplicações de acesso aos sistemas de informação. As palavras-passe devem ter no mínimo 8 caracteres, conter maiúsculas, minúsculas, dígitos e caracteres especiais. Não devem conter o nome do utilizador nem ser usados isoladamente números, nomes, datas, palavras, marcas, etc.
14. **Consciencialize os seus colaboradores para os assuntos de segurança**, nomeadamente através da implementação de um programa pedagógico de segurança (*security awareness*), que promova a utilização de métodos adequados para tratar, transmitir, armazenar e destruir informação sensível. Instrua os seus colaboradores sobre as boas práticas que devem seguir.
15. **Fomente a utilização de cartões de segurança acrescida**, tais como ter um saldo/*plafond* limitado, uma reduzida data de validade ou exigir procedimentos de autenticação adicionais (exemplos: cartões pré-pagos ou *3D secure*, ou MB NET).
16. **Exija aos titulares de cartões a introdução de códigos de segurança aquando do pagamento online** (exemplos: CVV2, CVC2 ou 3CSC). A utilização destes códigos é uma primeira linha de defesa contra ataques baseados na geração ou extrapolação de números de cartões.
17. **Adote um protocolo 3D Secure como forma de autenticar o utilizador no momento do pagamento** (*Verified by Visa* da *Visa*, *SecureCode* da *MasterCard* ou *SafeKey* da *American Express*). Permite verificar se a pessoa que está a efetuar a transação na Internet é um titular autorizado.
18. **Divulgue previamente aos titulares dos cartões de pagamento as medidas de segurança** que devem ser observadas na realização de pagamentos através da Internet e os riscos inerentes a essas operações.
19. **Disponibilize as boas práticas para a realização de pagamentos na Internet com cartões de pagamento aos respetivos titulares**, nomeadamente através da prestação de informação nos seus sítios da Internet.
20. **Implemente um canal seguro para troca de informação** sensível com os seus clientes titulares de cartões e informe-os da existência do mesmo e do respetivo modo de funcionamento. Os clientes devem ser esclarecidos dos métodos indicados para a deteção de eventuais comunicações fraudulentas com a aparência de terem origem no prestador de serviços. Os clientes devem ainda ser informados dos procedimentos adequados para a denúncia de fraudes e do modo pelo qual o seu prestador de serviços lhes comunicará a eventual ocorrência de ataques fraudulentos.
21. **Implemente soluções que possibilitem a auditabilidade dos acessos e transações.**

Glossário Técnico

O serviço **MB NET** é um serviço disponibilizado pela SIBS que permite criar um cartão de pagamento virtual assente em determinados dados de um cartão de pagamento real. Possibilita a realização de compras na Internet sem fornecer o número do cartão de pagamento real e os demais dados normalmente solicitados (nome do titular do cartão, data de validade e códigos CVV2/CVC2/3CSC).

O protocolo **3D-Secure** (*Verified by Visa* da *Visa*, *SecureCode* da *MasterCard* ou *SafeKey* da *American Express*) permite verificar se a pessoa que está a efetuar a transação na Internet é um titular autorizado. Este protocolo pode ser utilizado nas transações de comércio eletrónico com cartões de pagamento se o comerciante/aceitante o tiver implementado e se o cartão tiver essa funcionalidade disponível.

As *firewalls* permitem controlar os dados transferidos entre sistemas de uma infraestrutura. A sua implementação visa prevenir a intrusão nos sistemas de atividade maliciosa e evitar que informações sensíveis sejam transmitidas para outros sistemas de forma não autorizada.

Saiba mais

Para informação adicional sobre as fraudes mais comuns utilizando o correio eletrónico, pode consultar o “Portal Todos Contam” (www.todoscontam.pt).

Sobre recomendações de boas práticas para realização de pagamentos na Internet dirigidas a aceitantes e emitentes de cartões, pode consultar a informação disponível no Portal do Cliente Bancário (www.clientebancario.bportugal.pt).

Para mais informação sobre o Serviço MB NET consulte o respetivo sítio da Internet (www.mbnet.pt).

Para mais informação sobre o protocolo *3D-Secure*, consulte o Adquirente/*Acquirer*.