

Integração via Frame - GPO (EMIS)

Junho 2025

Visão Geral

Esta documentação descreve o processo de integração com o Gateway de Pagamentos Online (GPO) da EMIS via WebFrame. Este modelo permite uma integração simples, rápida e segura, sem expor os dados sensíveis do cliente.

Descrição de Negócios

O Gateway de Pagamento Online (GPO) é uma solução da EMIS que permite a comerciantes aceitarem pagamentos online em kwanzas (AOA) de forma segura. O GPO suporta pagamentos via Multicaixa Express e Cartão Multicaixa, através de uma janela (frame) incorporada no site do comerciante.

Cada comerciante possui um ou mais **terminais virtuais**, que funcionam como pontos de entrada de transações. Os terminais são configurados no portal da EMIS e podem ser usados para diferentes canais (e-commerce, mobile, etc).

As transações realizadas são processadas em tempo real e acumuladas em lotes diários que passam por um processo de **fecho**. O fecho do terminal é a operação que consolida as transações efetuadas durante o período e as disponibiliza para liquidação (transferência dos valores para a conta do comerciante).

Ciclo resumido de uma transação:

1. Cliente inicia o pagamento na loja do comerciante.
2. O sistema do comerciante solicita um token de pagamento ao GPO.
3. Um **iframe** é carregado com a interface de pagamento.
4. O cliente conclui o pagamento via Multicaixa Express ou Cartão.
5. O GPO envia uma notificação (callback) com o resultado da transação.
6. O comerciante confirma e regista o estado da transação.

Requisitos

- **Frame Token:** Obtido no portal do comerciante EMIS.
- **Terminal:** Identificador único do terminal (obtido no menu *Gestão* do portal).
- **Callback URL:** Endpoint do comerciante acessível via HTTPS para receber o resultado da transação.

Solicitar Token de Compra

Endpoint

<https://cerpagamentonline.emis.co.ao/online-payment-gateway/webframe/v1/frameToken>

Headers

```
Accept: application/json
Content-Type: application/json
```

Request Body

```
{
  "reference": "dfgfsdhg4",
  "amount": "100",
  "token": "<FRAME_TOKEN>",
  "mobile": "PAYMENT",
  "qrCode": "PAYMENT",
  "callbackUrl": "https://seusite.com/callback",
  "card": "DISABLED",
  "terminal": "1231"
}
```

Parâmetros

Campo	Tipo	Obrigatório	Descrição
reference	String	Sim	Identificador único da transação do lado do comerciante
amount	String	Sim	Valor da operação (exemplo: "100" = 100 AOA)
token	String	Sim	Frame Token do comerciante (obtido no portal)
mobile	Enum	Sim	Define o uso de Multicaixa Express: PAYMENT, AUTHORIZATION, ou DISABLED
qrCode	Enum	Não	Igual a mobile; define se a frame inclui código QR
callbackUrl	String	Sim	Endpoint HTTPS que recebe notificação da transação via POST
card	Enum	Não	Define se aceita cartão: AUTHORIZATION ou DISABLED
terminal	String	Não	Identificador do terminal a ser utilizado

Resposta Esperada

```
{
  "id": "a965de12-3797-4fcf-ba98-51fb385b07ab",
  "timeToLive": 300000
}
```

Exibir Frame de Pagamento

Exemplo de iframe

```
<iframe src="https://cerpagamentonline.emis.co.ao/online-payment-gateway
    ↪ /webframe/frame?token=a965de12-3797-4fcf-ba98-51fb385b07ab"
    width="100%" height="700px" frameborder="0"></iframe>
```

postMessage - Captura em Tempo Real do Resultado

A iframe utilizada pelo GPO permite comunicação com a página do comerciante através da API `postMessage` do JavaScript. Esta funcionalidade permite capturar o resultado da transação diretamente no navegador do utilizador, sem aguardar o `callbackUrl`.

Isto é útil, por exemplo, para redirecionar o cliente imediatamente após o pagamento para uma página de sucesso ou erro, melhorando a experiência do utilizador.

Exemplo de Implementação

```
<iframe
    id="gpo-frame"
    src="https://cerpagamentonline.emis.co.ao/online-payment-gateway/
        ↪ /webframe/frame?token=a965de12-3797-4fcf-ba98-51fb385b07ab"
    width="100%"
    height="700px"
    frameborder="0">
</iframe>

<script>
    window.addEventListener("message", function(event) {
        // Verifica a origem da mensagem
        if (event.origin !== "https://cerpagamentonline.emis.co.ao") return;

        // event.data contém diretamente os dados da transação
        const result = event.data;

        if (result.status === "SUCCESS") {
            window.location.href = "/pagamento-sucesso";
        } else if (result.status === "REJECTED" || result.status === "FAILED"
            ↪ ") {
            window.location.href = "/pagamento-falhado";
        } else {
            // Ex: Timeout ou falha na comunicação com rede
            window.location.href = "/pagamento-nao-concluido";
        }
    });
</script>
```

Formato da Mensagem Recebida

O objeto JSON enviado via `postMessage` tem estrutura simples e direta:

```
{
    "status": "SUCCESS", // ou "REJECTED", "FAILED"
    "reference": "dfgfsdhg4",
```

```
{  
    "amount": 100,  
    "transactionId": "W9127IVLXMGR6UCA"  
}
```

Observações Importantes

- `event.data` contém diretamente os dados da transação.
- O campo `transactionId` está presente quando a transação foi processada (aceite ou rejeitada).
- Se a transação não for efetuada (ex: timeout com a Entidade Gestora de Rede), `transactionId` poderá estar ausente ou vazio.
- A validação de origem com `event.origin` é essencial por questões de segurança.
- Este mecanismo deve ser utilizado em conjunto com o `callbackUrl`, garantindo confiabilidade tanto no front-end quanto no back-end.

Callback - Notificação de Resultado

O GPO irá enviar para o endpoint especificado em `callbackUrl` os detalhes da transação concluída:

Exemplo de Callback

```
{  
    "creationDate": "2025-06-17T14:45:03.673+01:00",  
    "updatedDate": "2025-06-17T14:46:35.032+01:00",  
    "id": "W9127IVLXMGR6UCA",  
    "amount": 10,  
    "status": "REJECTED",  
    "errorMessage": "EXT AUT SYNAO AUTORIZADO NAO AUTORIZADO",  
    "merchantReferenceNumber": "dfgfsdhg4",  
    "reference": { "id": "dfgfsdhg4" },  
    "pointOfSale": { "id": "1231" },  
    "currency": "AOA",  
    "transactionType": "PAYMENT",  
    "orderOrigin": "ECOMMERCE_MOBILE"  
}
```

Notas Finais

- A `iframe` é responsiva, mas recomenda-se dimensão mínima de 562x816 px.
- Tokens possuem tempo de vida limitado. Evite reutilizações.
- Utilize o campo `merchantReferenceNumber` para rastrear a transação no seu sistema.

Versão: 2.01