

# Cybersource

---

## Fingerprint

Fingerprint é uma das tecnologias usadas pelo antifraude Cybersource que obtém os dados do dispositivo do cliente e envia para para Braspag auxiliando nas análises de fraude.

Ele deve ser implementado na página de checkout do seu site e quando o cliente finalizar uma compra, o **session\_id** deve ser enviado ao gateway pelas custom properties do pedido.

Observações:

- O prefixo do session\_id (ProviderMerchantId) não deve ser enviado concatenado com o identificador (BrowserFingerprint).
- BrowserFingerprint poderá ser qualquer valor ou o número do pedido, mas deverá ser único durante 48 horas.

```
{
  "customProperties": {
    ...
    "browserFingerprint": "1565197719816",
    ...
  },
}
```

Para saber mais detalhes e implementar as tags que executam o script no device do cliente, acesse a documentação oficial: [Fingerprint](#)

---

## Análise de fraude

Há duas formas de integrar o custom gateway com o provider Cybersource, a forma <sup>1</sup>**Nativa**, aplicada somente quando o provider de pagamento for Braspag e a forma <sup>2</sup>**Standalone**, que pode ser utilizada com diferentes providers de pagamento, além da Braspag.

Se estiver utilizando os serviços da Braspag para pagamentos e também para análise de fraude, recomendamos que utilize a integração nativa. Caso esteja usando outro provedor de pagamento ou uma conexão direta com a adquirente e deseje utilizar o serviço antifraude API gateway da Braspag, utilize o modo de integração **Standalone**.

Nesta seção será descrito como realizar a integração standalone.

Para implementar a integração nativa, acesse a seção de pagamentos com análise de fraude no pdf de implementação do payment provider **Braspag**.

## Custom Properties

Pra conseguir utilizar corretamente a análise de fraude é necessário configurar o **fingerprint** no front-end da página de checkout.

**Obs: Se utilizado com o provedor de pagamentos Braspasg, todos os campos das configurações gerais devem ser enviados, inclusive os não obrigatórios**

```
{
  "customProperties": {
    ...

    "browserCookiesAccepted": true,
    "browserFingerprint": "1565197719816",
    "browserType": "Mozilla",
    "hostName": "ccadmin-z9ta.oracleoutsourcing.com",
    "cartItems": "[{\\"productId\\":\\"PB-001\\",\\"quantity\\":2,\\"repositoryId\\":\\"ci3001993\\",\\"availabilityDate\\":null,\\"catRefId\\":\\"PB-001-SKU-01\\",\\"expanded\\":false,\\"stockStatus\\":true,\\"stockState\\":\\"IN_STOCK\\",\\"orderableQuantityMessage\\":\\"\\",\\"commerceItemQuantity\\":2,\\"orderableQuantity\\":10000,\\"selectedOptions\\":[],\\"selectedSkuProperties\\":[],\\"discountInfo\\":[],\\"rawTotalPrice\\":6400,\\"detailedItemPriceInfo\\":[{\\\"discounted\\":false,\\\"secondaryCurrencyTaxAmount\\":0,\\\"amount\\":5000,\\\"quantity\\":2,\\\"tax\\":0,\\\"orderDiscountShare\\":0,\\\"detailedUnitPrice\\":2500,\\\"currencyCode\\":\\"BRL\\"}],\\"externalData\\":[],\\"addOnItem\\":false,\\"displayName\\":\\"Samsung Galaxy S9\\",\\"invalid\\":false,\\"commerceItemId\\":\\"ci3001981\\",\\"priceListGroupId\\":\\"default-BRL\\",\\"giftWithPurchaseCommerceItemMarkers\\":[],\\"price\\":5000},{\\"productId\\":\\"242342\\",\\"quantity\\":2,\\"repositoryId\\":\\"ci3001994\\",\\"availabilityDate\\":null,\\"catRefId\\":\\"sku42\\",\\"expanded\\":false,\\"stockStatus\\":true,\\"stockState\\":\\"IN_STOCK\\",\\"orderableQuantityMessage\\":\\"\\",\\"commerceItemQuantity\\":2,\\"orderableQuantity\\":10,\\"selectedOptions\\":[{\\\"optionName\\":\\"color\\",\\\"optionValue\\":\\"green\\"},{\\"optionName\\":\\"size\\",\\\"optionValue\\":\\"M\\"}],\\"selectedSkuProperties\\":[],\\"discountInfo\\":[],\\"rawTotalPrice\\":100,\\"detailedItemPriceInfo\\":[{\\\"discounted\\":false,\\\"secondaryCurrencyTaxAmount\\":0,\\\"amount\\":60,\\\"quantity\\":2,\\\"tax\\":0,\\\"orderDiscountShare\\":0,\\\"detailedUnitPrice\\":30,\\\"currencyCode\\":\\"BRL\\"}],\\"externalData\\":[],\\"addOnItem\\":false,\\"displayName\\":\\"ProdTeste\\",\\"invalid\\":false,\\"commerceItemId\\":\\"ci3001984\\",\\"priceListGroupId\\":\\"default-BRL\\",\\"giftWithPurchaseCommerceItemMarkers\\":[],\\"price\\":60}]",
    "merchantDefinedFields": [
      {
        "Id":1,
        "Value":"value"
      },
      {
        "Id":2,
        "Value":121
      },
      ...
    ]
  }
}
```

```

    ...
  },
}

```

Chave	Descrição	Obrigatório	Tipo	Observações
browserCookiesAccepted	Informa ao provedor se o device do cliente aceita cookies	<b>Sim</b>	Boolean	-
browserFingerprint	Código utilizado para auxiliar na análise da transação	<b>Sim</b>	String	-
browserType	Tipo de browser do cliente	<b>Sim</b>	String	-
hostName	Domínio do site onde a compra foi efetuada	<b>Sim</b>	String	-
cartItems	Itens do carrinho	<b>Sim</b>	String	-
merchantDefinedFields	Array contendo campos definidos pelo comerciante	<b>Sim</b>	Array	Para saber com maiores detalhes quais campos devem ser enviados, acesse <a href="#">Braspag API - MDDs</a>

## Gateway Settings

```

{
  "gatewaySettings": {
    ...

    "antifraudName": "cybersource",
    "antifraudMerchantId": "Braspag Merchant Id",
    "antifraudId": "Antifraude client id",
    "antifraudKey": "Antifraude client key",
    "antifraudEndpoint": "https://risksandbox.braspag.com.br",
    "antifraudAuthEndpoint": "https://authsandbox.braspag.com.br",
    "firstOperation": "analyze",
    "secondOperation": "authorize",
    "useAntiFraudAnalysis": true,

    ...
  },
}

```

Chave	Descrição	Obrigatório	Tipo	Observações
antifraudName	Nome do provedor para análises de fraude	Sim	String	-
antifraudMerchantId	Credencial Merchant Id da loja vinculada ao antifraude informada pela Braspag	Sim	String	-
antifraudId	Credencial client_id informada pela Braspag	Sim	String	-
antifraudKey	Credencial client_secret informada pela Braspag	Sim	String	-
paymentProviderKey	Chave Publica para Autenticação Dupla na Braspag	Sim	String	-
antifraudEndpoint	URL da API do antifraude gateway para enviar as transações	Sim	String	-
antifraudAuthEndpoint	URL da API do antifraude gateway para realizar autenticação	Sim	String	-
firstOperation	Primeira operação que o custom gateway deverá realizar	Sim	String	Somente os valores analyze ou authorize são permitidos
secondOperation	Segunda operação que o custom gateway deverá realizar	Sim	String	Somente os valores analyze ou authorize são permitidos
useAntiFraudAnalysis	Informa ao custom gateway se o lojista está utilizando pagamentos com análise de fraude	Sim	Boolean	-

## Gateway Extension

Adicione o json abaixo dentro do nó **properties** no config.json do gateway extension

```
{
  "id": "antifraudName",
  "type": "optionType",
  "name": "antifraudName",
  "helpTextResourceId": "antifraudNameHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudNameLabel",
```

```
"defaultValue": "",
"options": [
  {
    "id": "cybersource",
    "value": "cybersource",
    "labelResourceId": "braspagAntifraudLabel"
  }
],
"required": true
},
{
  "id": "antifraudId",
  "type": "stringType",
  "name": "antifraudId",
  "helpTextResourceId": "antifraudIdHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudIdLabel",
  "defaultValue": "",
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudKey",
  "type": "stringType",
  "name": "antifraudKey",
  "helpTextResourceId": "antifraudKeyHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudKeyLabel",
  "defaultValue": "",
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudEndpoint",
  "type": "stringType",
  "name": "antifraudEndpoint",
  "helpTextResourceId": "antifraudEndpointHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudEndpointLabel",
  "defaultValue": "",
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudAuthEndpoint",
  "type": "stringType",
  "name": "antifraudAuthEndpoint",
  "helpTextResourceId": "antifraudAuthEndpointHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudAuthEndpointLabel",
  "defaultValue": "",
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudMerchantId",
  "type": "stringType",
  "name": "antifraudMerchantId",
  "helpTextResourceId": "antifraudMerchantIdHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudMerchantIdLabel",
  "defaultValue": "",
  "required": true
}
```

```
},
{
  "id": "firstOperation",
  "type": "optionType",
  "name": "firstOperation",
  "helpTextResourceId": "firstOperationHelpText",
  "labelResourceId": "firstOperationLabel",
  "defaultValue": "",
  "options": [
    {
      "id": "analyze",
      "value": "analyze",
      "labelResourceId": "analyzeLabel"
    },
    {
      "id": "authorize",
      "value": "authorize",
      "labelResourceId": "authorizeLabel"
    }
  ],
  "required": true
},
{
  "id": "secondOperation",
  "type": "optionType",
  "name": "secondOperation",
  "helpTextResourceId": "secondOperationHelpText",
  "labelResourceId": "secondOperationLabel",
  "defaultValue": "",
  "options": [
    {
      "id": "analyze",
      "value": "analyze",
      "labelResourceId": "analyzeLabel"
    },
    {
      "id": "authorize",
      "value": "authorize",
      "labelResourceId": "authorizeLabel"
    }
  ],
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudSequenceCriteria",
  "type": "optionType",
  "name": "antifraudSequenceCriteria",
  "helpTextResourceId": "antifraudSequenceCriteriaHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudSequenceCriteriaLabel",
  "options": [
    {
      "id": "always",
      "value": "Always",
      "labelResourceId": "AlwaysLabel"
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "id": "onSuccess",
      "value": "OnSuccess",
      "labelResourceId": "OnSuccessLabel"
    }
  ],
  "required": true
},
{
  "id": "antifraudCaptureOnLowRisk",
  "type": "booleanType",
  "name": "antifraudCaptureOnLowRisk",
  "helpTextResourceId": "antifraudCaptureOnLowRiskHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudCaptureOnLowRiskLabel",
  "defaultValue": false
},
{
  "id": "antifraudVoidOnHighRisk",
  "type": "booleanType",
  "name": "antifraudVoidOnHighRisk",
  "helpTextResourceId": "antifraudVoidOnHighRiskHelpText",
  "labelResourceId": "antifraudVoidOnHighRiskLabel",
  "defaultValue": false
}
```

## Glossário

---

**1 - Nativa:** Modo de integração entre a API do gateway de pagamento Braspag e a API do antifraude gateway Braspag em que as operações são automatizadas e uma vez que a transação for enviada a Braspag, será de responsabilidade dela realizar as duas operações (autorização e análise de fraude).

**2 - Standalone:** Modo de integração entre a API do gateway de pagamento Braspag e a API do antifraude gateway Braspag em que as operações são feitas de forma separada, o custom gateway irá processar cada operação de forma individual e sequencial, ou seja, o processamento fica a cargo do custom gateway e não do provedor da Braspag.

---