

MEIO DE PAGAMENTO BRADESCO BOLETO BANCÁRIO

Guia de Integração
(Versão 1.3 – 06/2017)

Índice

1. OBJETIVO ... 3
2. RECURSOS. ... 3
3. PRÉ-REQUISITOS DE NEGÓCIO. ... 3
4. PRÉ-REQUISITOS TÉCNICOS. ... 3
5. GLOSSÁRIO. ... 4
6. PARTICIPANTES. ... 4
7. COMO UM BOLETO É GERADO? ... 5
7.1. PRIMEIRO ETAPA. GERAÇÃO DE TÍTULO. ... 6
7.2. SEGUNDA ETAPA. APRESENTAÇÃO DO TÍTULO GERADO ... 7
7.3. SEQUÊNCIA COMPLETA DAS ATIVIDADES ... 8
8. (URLs DE ACESSO) ... 9
9. GERAÇÃO DO BOLETO BANCÁRIO ... 10
9.1. PRIMEIRA ETAPA. GERAÇÃO DO TÍTULO ... 10
9.1.1. FORMATO DA MENSAGEM UTILIZANDO JSON ... 10
9.1.2. FORMATO DA MENSAGEM UTILIZANDO XML ... 12
9.1.3. ESPECIFICAÇÃO DOS CAMPOS DA MENSAGEM DE REQUISIÇÃO ... 13
9.1.4. ESPECIFICAÇÃO DOS CAMPOS DA MENSAGEM DE RESPOSTA ... 17
9.1.5. SEGUNTA ETAPA. APRESENTAÇÃO DO TÍTULO GERADO ... 18
10. CÓDIGOS DE RETORNO ... 19
10.1 STATUS DO PROTOCOLO HTTP ... 19
10.2 CÓDIGOS DE ERRO ... 19
11. CONFIGURAÇÃO DO BOLETO BANCÁRIO ... 21
12. ATUALIZAÇÃO E STATUS DOS BOLETOS GERADOS ... 31
13. DÚVIDAS E HOMOLOGAÇÃO ... 32
14. ANEXO – EXEMPLOS DE CÓDIGO ... 33
14.1. JAVA ... 33
14.2. MICROSOFT .NET ... 34
14.3. PHP ... 35
15. ANEXO – CONFIGURANDO A AUTENTICAÇÃO DA LOJA ... 37
16. ANEXO – CONFIGURANDO O FORMATO DAS MENSAGENS (REQUISIÇÃO E RESPOSTA) ... 38
17. ANEXO – CONFIGURANDO A PÁGINA DE CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO ... 39

Introdução

1. OBJETIVO

Permitir ao lojista ou integradores de meios de pagamento configurar sua loja virtual para utilizar o Boleto Bancário Bradesco.

2. RECURSOS

Os recursos disponibilizados por esta plataforma, relacionados com o pagamento de uma ordem de compra, descritos neste documento são:

- Geração de Boleto Bancário Bradesco
- Parametrização das configurações do Boleto Bancário Bradesco

3. PRÉ-REQUISITOS DE NEGÓCIO

Somente lojas ou integradores de meios de pagamento cadastrados, ativos, com o Boleto Bancário habilitado e devidamente configurado poderão realizar transações.

4. PRÉ-REQUISITOS TÉCNICOS

A Plataforma Bradesco fornece uma API (Interface de Programação de Aplicações) responsável por disponibilizar um conjunto de operações para utilização dos meios de pagamento. Para utilizar tais recursos, são necessários conhecimentos específicos, sendo estes:

- Conhecimentos básicos em uma linguagem de programação web.
  Por exemplo: ASP.NET, PHP, JAVA entre outras.

- Conhecimentos básicos de serviços do tipo REST e troca de mensagens no padrão JSON ou XML.

5. GLOSSÁRIO

Termo	Descrição
API	Interface de Programação de Aplicações
SPS	Sistema de Pagamento Seguro

6. PARTICIPANTES

O processo de pagamento contempla os seguintes participantes:

Ator	Descrição
Loja/Integrador	Entidade responsável por gerar o Boleto Bancário
Comprador	Entidade que vai visualizar o Boleto Bancário gerado

Funcionamento

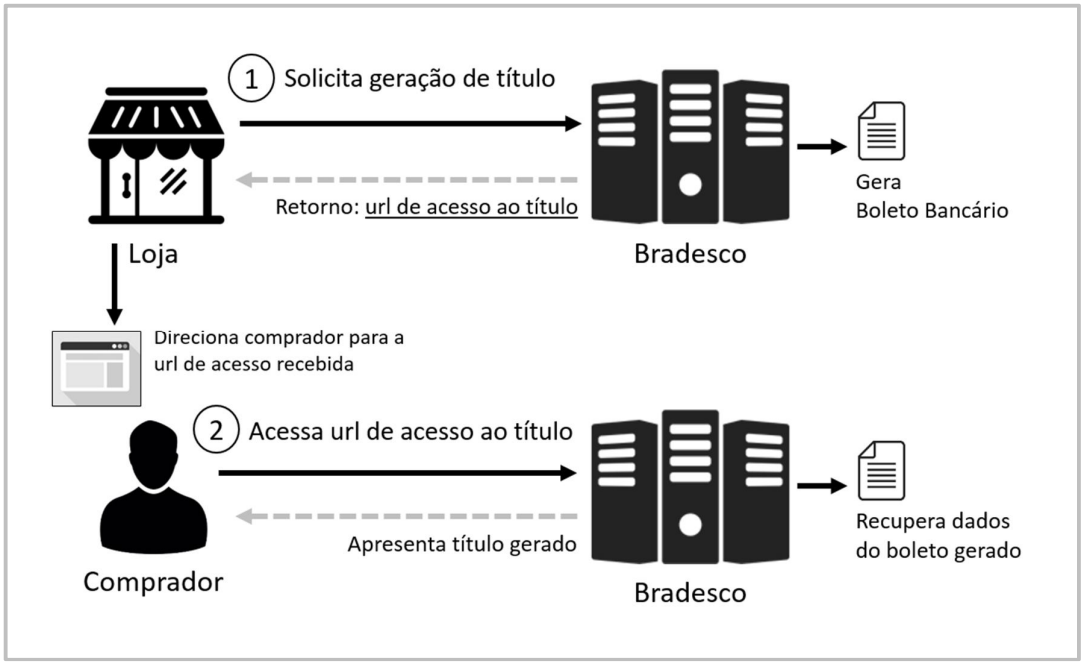
7. Como um Boleto é Gerado?

O processo de geração de um Boleto Bancário é composto por duas etapas.

Na primeira etapa a comunicação é feita entre loja e plataforma Bradesco. A loja envia uma requisição contendo os dados do título para geração e logo em seguida, desde que as informações enviadas estejam válidas, a plataforma Bradesco retorna os dados do título gerado, incluindo a URL de acesso ao Boleto Bancário.

Em seguida, na segunda etapa, depois de obtida a URL de acesso, a loja direciona o comprador para a URL informada, de modo que ele possa visualizar o título em seu navegador, conforme mostra a **Figura 1.**

Figura 1 – As duas etapas do processo para geração de um Boleto Bancário



Dessa forma, o processo de autenticação da loja e validação dos dados do boleto será tratado pela primeira etapa, sendo que no caso de qualquer inconsistência, a loja será notificada.

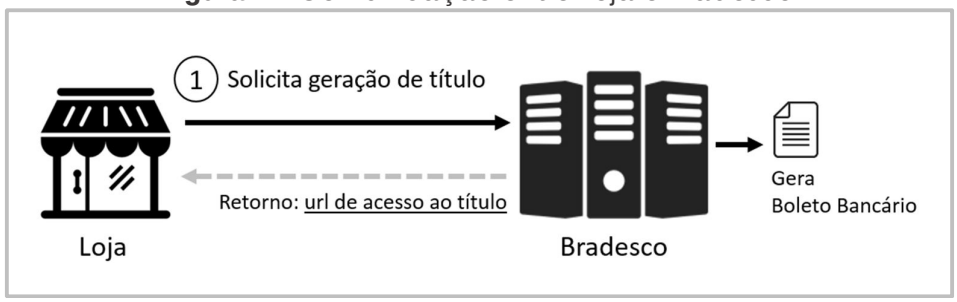
Como resultado, uma vez obtida a URL de acesso, a loja poderá direcionar o comprador para o ambiente Bradesco com a garantia de que o título foi gerado corretamente e será apresentado ao comprador.

7.1. PRIMEIRO ETAPA: GERAÇÃO DE TÍTULO

Esta etapa tem por objetivo gerar um novo Boleto Bancário ou a segunda via de um título já existente. Neste momento o comprador não está presente na comunicação realizada entre as partes.

O tipo de comunicação realizada nesta etapa ocorre entre o Servidor da Loja e os Servidores Bradesco, conforme mostra a **Figura 2:**

Figura 2 – Comunicação entre Loja e Bradesco



Assim que os Servidores Bradesco recebem a solicitação para gerar o Boleto Bancário, automaticamente, uma requisição é disparada ao Servidor da Loja, com o objetivo de assegurar que a loja realmente efetuou a solicitação recebida. Este procedimento será detalhado a seguir, por meio do item *7.3 Sequência Completa das Atividades*.

A transição da primeira etapa para a segunda é caracterizada pelo redirecionamento do navegador do comprador para a URL de acesso ao título.

Nota: A ilustração apresentada acima se refere a um caso de sucesso onde todos os parâmetros exigidos pela Plataforma Bradesco foram informados. Para casos de inconsistências, o código do erro, juntamente com sua mensagem descritiva, será informado – ver tabela de erros.

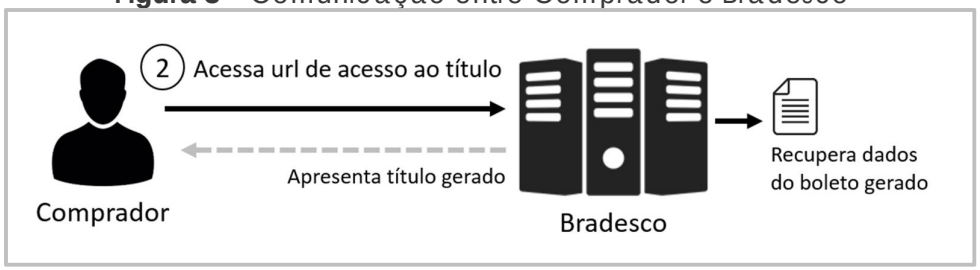
7.2. SEGUNDA ETAPA: APRESENTAÇÃO DO TÍTULO GERADO

Esta etapa tem a finalidade de apresentar o título gerado ao comprador.

O tipo de comunicação realizada nesta etapa ocorre entre o Comprador e os Servidores Bradesco, conforme mostra a **Figura 3**.

Neste momento, como a loja já realizou a geração do título, ela não faz parte da comunicação realizada entre as partes.

Figura 3 – Comunicação entre Comprador e Bradesco

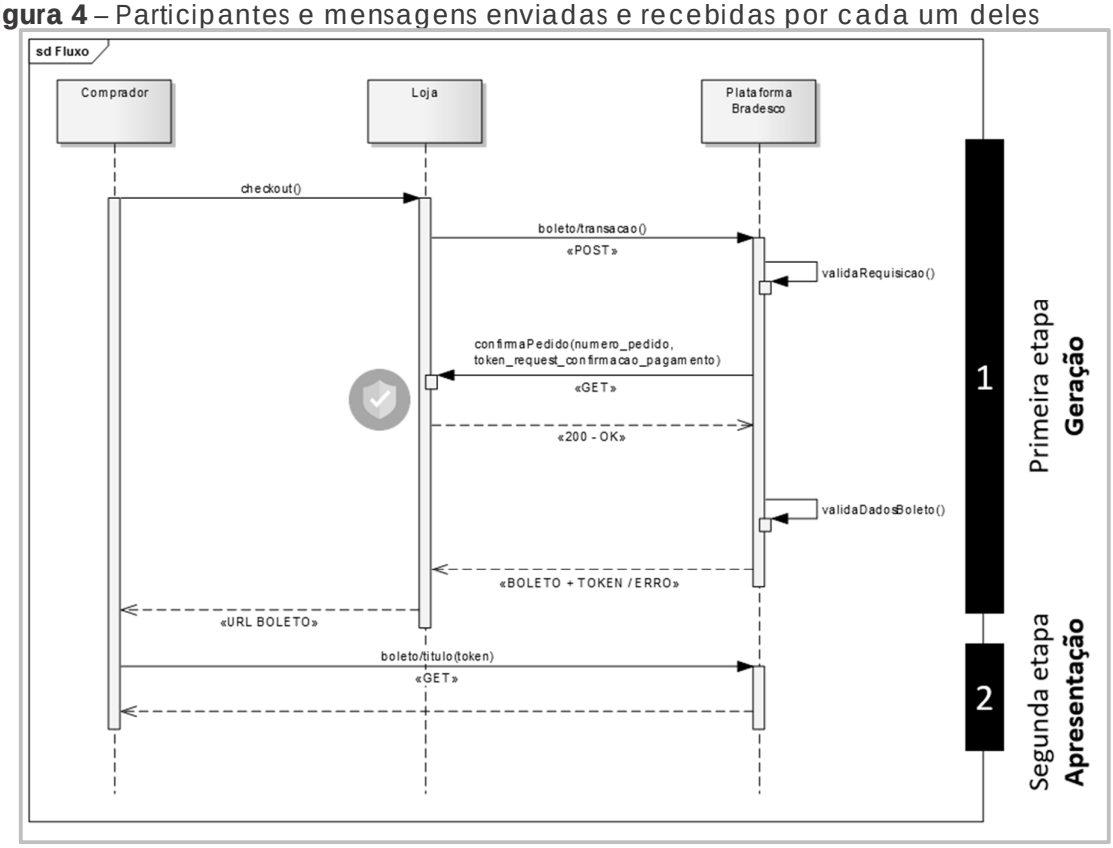


7.3. Sequência Completa das Atividades

Abaixo são exibidos os participantes e as mensagens enviadas e recebidas por cada um deles, conforme ilustrado pela **Figura 4.**

Os detalhes sobre as interfaces e mensagens exibidas nesta sequência de atividades serão apresentados a seguir, no item *9.1 Interfaces do Sistema*.

Figura 4 – Participantes e mensagens enviadas e recebidas por cada um deles



Segurança

Com o propósito de garantir que a requisição foi realmente efetuada pela loja, assim que uma requisição é recebida pelos Servidores Bradesco, automaticamente a URL de Notificação, cadastrada no Gerenciador do Lojista, conforme mostra a **Figura 5**, é acionada.

Esta URL deve retornar o status HTTP 200/OK para que o processamento do Boleto possa continuar, caso contrário, o processo será interrompido e a loja será notificada sobre o problema ocorrido – ver tabela de códigos de retorno.

Importante: Este procedimento é explicado em detalhes no item *17. Anexo – Configurando a Página de Confirmação do Pedido.*

Links de Pagamento

8. URLs de Acesso

O processo de integração da loja com a Plataforma Bradesco é simples, no entanto deve ser feito com muito cuidado para que os parâmetros sejam passados corretamente e erros não ocorram no processo de pagamento.

Abaixo são apresentados os links para utilização do serviço de geração de Boletos Bancários, de acordo com cada um dos ambientes disponibilizados.

Ambiente de Testes/Homologação
https://homolog.meiosdepagamentobradesco.com.br/apiboleto

Ambiente de Produção
https://meiosdepagamentobradesco.com.br/apiboleto

Interfaces do Sistema

9. Geração do Boleto Bancário

9.1. Primeira Etapa: Geração do Título

Figura 6 – Modelo de comunicação entre Loja e Plataforma Bradesco



URL de Acesso https://meiosdepagamentobradesco.com.br/apiboleto/transacao
Protocolo / Tipo de Requisição HTTPS / POST
Autenticação As credenciais de acesso devem ser fornecidas por meio do header "Authorization" Composição do header: Basic BASE_64 (MerchantID:ChaveDeSeguranca). Importante: Este procedimento é explicado em detalhes no item: *15. Anexo – Configurando a Autenticação da Loja*.
Tipo de Conteúdo (JSON ou XML) Para que a loja possa optar pelo formato da mensagem, entre JSON ou XML, o header "Accept" deverá ser enviado contendo o formato da mensagem desejado. Importante: Este procedimento é explicado em detalhes no item: *16. Anexo – Configurando o Formato das Mensagens*.

9.1.1. Formato da Mensagem Utilizando JSON

Exemplo de Requisição (JSON)

```
{
	"merchant_id": "90000",
	"meio_pagamento": "300",
	"pedido": {
		"numero": "0-9_A-Z_.MAX-27-CH99",
```

```
                "valor": 15000,
                "descricao": "Descritivo do pedido"
        },
        "comprador": {
                "nome": "Nome do comprador/sacado",
                "documento": "38604763007",
                "endereco": {
                        "cep": "02010700",
                        "logradouro": "Rua Domingos Sergio dos Anjos",
                        "numero": "277",
                        "complemento": "",
                        "bairro": "Jardim Santo Elias",
                        "cidade": "Sao Paulo",
                        "uf": "SP"
                },
                "ip": "IP do comprador",
                "user_agent": "User agent/browser do comprador"
        },
        "boleto": {
                "beneficiario": "Scopus",
                "carteira": "25",
                "nosso_numero": "99123456789",
                "data_emissao": "2016-03-01",
                "data_vencimento": "2016-03-05",
                "valor_titulo": 15000,
                "url_logotipo": "http://scopus.com.br/img/scopus.png",
                "mensagem_cabecalho": "mensagem de cabecalho",
                "tipo_renderizacao": "2",
                "instrucoes": {
                        "instrucao_linha_1": "instrucao 01",
                        "instrucao_linha_2": "instrucao 02",
                        "instrucao_linha_3": "instrucao 03"
                },
                "registro": {
                        "agencia_pagador": "00014",
                        "razao_conta_pagador": "07050",
                        "conta_pagador": "12345679",
                        "controle_participante": "Segurança arquivo remessa",
                        "qtde_dias_multa": 4
                        "aplicar_multa": true,
                        "valor_percentual_multa": 1000,
                        "valor_multa": 20,
                        "valor_desconto_bonificacao": 1200,
                        "debito_automatico": false,
                        "rateio_credito": false,
                        "endereco_debito_automatico": "1",
                        "tipo_ocorrencia": "02",
                        "especie_titulo": "01",
                        "primeira_instrucao": "00",
                        "segunda_instrucao": "00",
                        "qtde_dias_juros": 4
                        "valor_juros_mora": 1000,
                        "data_limite_desconto": "2016-03-07",
                        "valor_desconto": 5000000,
                        "valor_iof": 0,
                        "valor_abatimento": 0,
                        "tipo_inscricao_pagador": "01",
                        "sequencia_registro": "00001"
                }
        },
        "token_request_confirmacao_pagamento": "21323dsd23434ad12178DDasY"
}
```


Nota: As informações presentes no item “registro”, neste momento não estão sendo utilizadas, somente são ilustradas neste documento para demonstrar como estes dados serão coletados a partir do momento em que o registro de boleto for disponibilizado. Temporariamente este item não precisa ser informado, ou pode ser informado com valor nulo, pois a obrigatoriedade do registro do boleto, estabelecida pela Febraban começa em Janeiro/2017. Para saber mais sobre este item, consulte o link: https://www.febraban.org.br/Acervo1.asp?id_texto=2660&id_pagina=85&palavra=

Exemplo de Resposta (JSON)


```
{
        "merchant_id": "90000",
        "meio_pagamento": "800",
        "pedido": {
```

```
                "numero": "0-9_A-Z_.MAX-27-CH99",
                "valor": 15000,
                "descricao": "Descritivo do pedido"
        },
        "boleto": {
                "valor_titulo": 15000,
                "data_geracao": "2016-04-22T08:10:43",
                "data_atualizacao": null,
                "linha_digitavel": "23790000255123456789223000000002867240000015000",
                "linha_digitavel_formatada": "23790.00025  51234.567892  23000.000002  8
67240000015000",
                "token":
"c3ZtRGVKRDFoUlRESmxRNnhKQnpJalFrb0VueXdVdUxnT2FVMG45cm1qMFMyRDcwRWZ0cFVBS0o0\nMFAxOHY0aTdJK3E1MXV
jUVJjNEpBdUxvcE15T1E9PQ==",
                "url_acesso":
"http://localhost:9080/boleto/titulo?token=c3ZtRGVKRDFoUlRESmxRNnhKQnpJalFrb0VueXdVdUxnT2FVMG45cm1
qMFMyRDcwRWZ0cFVBS0o0\nMFAxOHY0aTdJK3E1MXVjUVJjNEpBdUxvcE15T1E9PQ=="
        },
        "status": {
                "codigo": 0,
                "mensagem": "OPERACAO REALIZADA COM SUCESSO",
                "detalhes": null
        }
}
```


9.1.2. Formato da Mensagem Utilizando XML

Exemplo de Requisição (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<request>
        <merchant_id>90000</merchant_id>
        <meio_pagamento>300</meio_pagamento>
        <pedido>
                <numero>0-9_A-Z_.MAX-27-CH99</numero>
                <valor>15000</valor>
                <descricao>Descritivo do pedido</descricao>
        </pedido>
        <comprador>
                <nome>Nome do comprador/sacado</nome>
                <documento>38604763007</documento>
                <endereco>
                        <cep>02010700</cep>
                        <logradouro>Rua Domingos Sergio dos Anjos</logradouro>
                        <numero>277</numero>
                        <complemento></complemento>
                        <bairro>Santana</bairro>
                        <cidade>Sao Paulo</cidade>
                        <uf>SP</uf>
                </endereco>
                <ip>IP do comprador</ip>
                <user_agent>User agent/browser do comprador</user_agent>
        </comprador>
        <boleto>
                <beneficiario>Scopus</beneficiario>
                <carteira>25</carteira>
                <nosso_numero>99123456789</nosso_numero>
                <data_emissao>2016-03-01</data_emissao>
                <data_vencimento>2016-03-05</data_vencimento>
                <valor_titulo>15000</valor_titulo>
                <url_logotipo>http://scopus.com.br/img/scopus.png</url_logotipo>
                <mensagem_cabecalho>mensagem de cabecalho</mensagem_cabecalho>
                <tipo_renderizacao>2</tipo_renderizacao>
                <instrucoes>
                        <instrucao_linha_1>instrucao 01</instrucao_linha_1>
                        <instrucao_linha_2>instrucao 02</instrucao_linha_2>
                        <instrucao_linha_3>instrucao 03</instrucao_linha_3>
                </instrucoes>
                <registro />
        </boleto>
```

```
        <token_request_confirmacao_pagamento>21323dsd23434ad12178DDasY</token_request_confirmacao_
pagamento>
</request>
```

Nota: As informações presentes no item "registro", neste momento não estão sendo utilizadas, somente são ilustradas neste documento para demonstrar como estes dados serão coletados a partir do momento em que o registro de boleto for disponibilizado. Temporariamente este item não precisa ser informado, ou pode ser informado com valor nulo, pois a obrigatoriedade do registro do boleto, estabelecida pela Febraban começa em Janeiro/2017. Para saber mais sobre este item, consulte o link: https://www.febraban.org.br/Acervo1.asp?id_texto=2660&id_pagina=85&palavra=

Exemplo de Resposta (XML)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<response>
        <merchant_id>90000</merchant_id>
        <meio_pagamento>800</meio_pagamento>
        <pedido>
                <numero>0-9_A-Z_.MAX-27-CH99</numero>
                <valor>15000</valor>
                <descricao>Descritivo do pedido</descricao>
        </pedido>
        <boleto>
                <valor_titulo>15000</valor_titulo>
                <data_geracao>2016-04-22T08:10:43</data_geracao>
                <data_atualizacao />
<linha_digitavel>23790000255123456789223000000002867240000015000</linha_digitavel>
<linha_digitavel_formatada>23790.00025  51234.567892  23000.000002  8
67240000015000</linha_digitavel_formatada>
        <token>c3ZtRGVKRDFoUlRESmxRNnhKQnpJalFrb0VueXdVdUxnT2FVMG45cm1qMFMyRDcwRWZ0cFVBS0o0
                MFAxOHY0aTdJK3E1MXVjUVJjNEpBdUxvcE15T1E9PQ==</token>
                <url_acesso>
        http://localhost:9080/boleto/titulo?token=c3ZtRGVKRDFoUlRESmxRNnhKQnpJalFrb0VueXdVdUxnT2FV
MG45cm1qMFMyRDcwRWZ0cFVBS0o0
                MFAxOHY0aTdJK3E1MXVjUVJjNEpBdUxvcE15T1E9PQ==</url_acesso>
        </boleto>
        <status>
                <codigo>0</codigo>
                <mensagem>OPERACAO REALIZADA COM SUCESSO</mensagem>
                <detalhes />
        </status>
</response>
```

9.1.3. Especificação dos Campos da Mensagem de Requisição

			Qtde CHAR			
Seq	Parâmetro	Tipo	Min	Max	Obrigatório	Descrição
1	merchant_id	Texto	9	9	Sim	Identificador do estabelecimento fornecido pelo Bradesco Exemplo: 18022016Pedido_100_54878
2	meio_pagamento	Texto	3	3	Sim	Valor fixo: 300
Dados do Pedido						
3	numero	Texto	-	27	Sim	Identificador do pedido na loja Formato: Alfanumérico Expressão de validação REGEX: (^[A-Za-z0-9\\._]*\\d+[A-Za-z0-9\\._-]*$) Exemplo: P8976_A98

4	valor	Número	-	13	Sim	Valor do pedido Exemplo: 1500 Refere-se ao valor de R$ 15,00
5	descricao	Texto	-	255	Sim	Descrição da compra Exemplo: Kit 2 Cartuchos Hp Extra Vol. 13
Dados do Comprador						
6	nome	Texto	-	40	Sim	Nome do pagador/sacado
7	documento	Texto	11	14	Sim	CPF ou CNPJ. Informar somente números
8	ip	Texto	16	50	Não	Endereço IP do comprador
9	user_agent	Texto	-	255	Não	User Agent do comprador
Dados do Endereço do Comprador						
10	cep	Texto	8	8	Sim	Informar somente números
11	logradouro	Texto	-	70	Sim	
12	numero	Texto	-	10	Sim	
13	complemento	Texto	-	20	Não	
14	bairro	Texto	-	50	Sim	
15	cidade	Texto	-	50	Sim	
16	uf	Texto	2	2	Sim	
Dados do Boleto Bancário						
17	beneficiario	Texto	-	150	Sim	Nome do beneficiário/cedente
18	carteira	Texto	2	2	Sim	Código da carteira Exemplo: 26
19	nosso_numero	Texto	11	11	Sim	Nosso número (identificador do boleto) O dígito será calculo pela PlataformaBradesco
20	data_emissao	Data	10	10	Sim	AAAA-MM-DD
21	data_vencimento	Data	10	10	Sim	AAAA-MM-DD
22	valor_titulo	Número	-	13	Sim	Valor do boleto para pagamento Exemplo: 1500 Refere-se ao valor de R$ 15,00
23	url_logotipo	Texto	-	255	Não	Url do logotipo que será exibido no topo do boleto Exemplo: http://www.setia.com.br/static/img/logo.png
24	mensagem_cabecalho	Texto	-	200	Não	Mensagem de cabeçalho exibida no topo do boleto
25	tipo_renderizacao	Texto	-	1	Não	0=HTML; 1=Tela com link PDF; 2=PDF; Caso não seja enviado o tipo de renderização, será utilizado o valor configurado no Gerenciador do Lojista.
Dados do Boleto Bancário – Instruções **Nota:** Caso não seja enviada nenhuma instrução serão utilizados os itens configurados no Gerenciador do Lojista						
26	instrucao_linha_1	Texto	-	60	Não	

27	instrucao_linha_2	Texto	-	60	Não	
28	instrucao_linha_3	Texto	-	60	Não	
29	instrucao_linha_4	Texto	-	60	Não	
30	instrucao_linha_5	Texto	-	60	Não	
31	instrucao_linha_6	Texto	-	60	Não	
32	instrucao_linha_7	Texto	-	60	Não	
33	instrucao_linha_8	Texto	-	60	Não	
34	instrucao_linha_9	Texto	-	60	Não	
35	instrucao_linha_10	Texto	-	60	Não	
36	instrucao_linha_11	Texto	-	60	Não	
37	instrucao_linha_12	Texto	-	60	Não	
Dados do Boleto Bancário - Registro **Nota:** A funcionalidade para registro do boleto ainda não está disponível, dessa forma, o valor do atributo [registro] pode ser enviado como nulo. Qualquer informação sobre taxas ou tarifas devem ser verificadas com o Gerente de Contas Bradesco.						
38	agencia_pagador	Texto	-	5	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: “00000”.
39	razao_conta_pagador	Texto	-	5	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: “00000”.
40	conta_pagador	Texto	-	8	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: “00000000”.
41	controle_participante	Texto	-	25	Não	Nº Controle do Participante. A informação que constar do Arquivo Remessa será confirmada no Arquivo Retorno, Não será impresso nos boletos de cobrança. Exemplo: Segurança arquivo remessa. Utilizar apenas letras/números sem acentuação ou caracteres especiais (/*-).
42	qtde_dias_multa	Número	-	2	Não	Quantidade de dias para cobrança de multa. Não informar 0 à esquerda.
43	aplicar_multa	Booleano	-	-	Não	Informa caso deva ser aplicada multa. Utilizar: "True" ou "False".
44	valor_percentual_multa	Número	-	4	Não	Informa a porcentagem de multa a ser aplicada. Exemplo: 200. Refere-se ao valor de 2,00%.
45	valor_multa	Número	-			Valor da multa Exemplo: 200, refere-se ao valor de 2,00%.
46	valor_desconto_bonificacao	Número	-	10	Não	Informa o valor de desconto a ser aplicado. Exemplo: 1500. Refere-se ao valor de R$ 15,00.

47	debito_automatico	Booleano	-	-	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "False".
48	rateio_credito	Booleano	-	-	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "False".
49	endereco_debito_automatico	Texto	-	1	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "00".
50	tipo_ocorrencia	Texto	-	3	Não	Identificação da ocorrência 01=Remessa (Geração de um novo Título);
51	especie_titulo	Texto	-	2	Não	Espécie de Título. Utilizar: 99=Outros.
52	primeira_instrucao	Texto	-	2	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "00".
53	segunda_instrucao	Texto	-	2	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "00".
54	qtde_dias_juros	Número	-	2	Não	Quantidade de dias para cobrança de multa. Não informar 0 à esquerda.
55	valor_juros_mora	Número	-	13	Não	Juros de mora - Valor a ser cobrado por dias de atraso Exemplo: 1500. Refere-se ao valor de R$ 15,00.
56	data_limite_desconto	Data	-	6	Não	Informa a data limite para ser concedido o desconto. Exemplo: DDMMAA.
57	valor_desconto	Número	-	8	Não	8 posições numéricas, onde as 3 primeiras posições (esquerda para a direita) são os campos inteiros e as demais posições são de decimais. NNNDDDDD Onde: N - Inteiros D - Decimais Exemplo: 10% - O campo deve ser preenchido 01000000 (010,00000). 12,12% - O campo deve ser preenchido 01212000 (012,12000). 17,301% - O campo deve ser preenchido 01730100. (017,30100)

58	valor_iof	Número	-	1	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "0".
59	valor_abatimento	Número	-	13	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "00".
60	tipo_inscricao_pagador	Texto	-	2	Não	Identificação do Tipo de Inscrição do Pagador. 01=CPF; 02=CNPJ;
61	sequencia_registro	Texto		6	Não	Campo não utilizado no Comércio Eletrônico, o mesmo será desconsiderado. Utilizar: "00".
Integração (Confirmação Segura do Pedido Enviado)						
62	token_request_confirmacao_pagamento	Texto	-	256	Não	Token enviado pela loja pela loja para ser utilizado como parâmetro adicional da url de confirmação do pedido. A url de confirmação do pedido é configurada no gerenciador do lojista. Exemplo de requisição: https:///www.urldaloja.com.br?numero_pedido=[numero_pedido]&token=[token]

9.1.4. Especificação dos Campos da Mensagem de Resposta

Seq	Parâmetro	Tipo	Descrição
1	merchant_id	Texto	Identificador do estabelecimento fornecido pelo Bradesco
2	meio_pagamento	Texto	Código do meio de pagamento
Dados do Pedido			
3	numero	Texto	Identificador do pedido na loja
4	valor	Número	Valor do pedido
5	descricao	Texto	Descrição da compra
Dados do Boleto Bancário			
17	valor_titulo	Número	Valor do título gerado
18	data_geracao	Data/Hora	Data de geração do título Formato ISO 8601
19	data_atualizacao	Data/Hora	Data de atualização do título Nota: Caso o título tenha sido enviado anteriormente e o mesmo esteja apto a ser gerado, o registro será atualizado Formato ISO 8601
20	linha_digitavel	Texto	Linha digitável do boleto
21	linha_digitavel_formatada	Texto	Linha digitável do boleto formatada

22	token	Texto	Token identificador do boleto bancário gerado
23	url_acesso	Texto	Link de acesso ao boleto bancário
Dados da Operação (Status)			
24	codigo	Número	Código da mensagem de retorno - Ver tabela de códigos de retorno
25	mensagem	Texto	Descritivo da mensagem de retorno
26	detalhes	Texto	Apresentado quando houver um erro associado com a geração do boleto, com a finalidade de apresentar maiores informações a respeito do problema

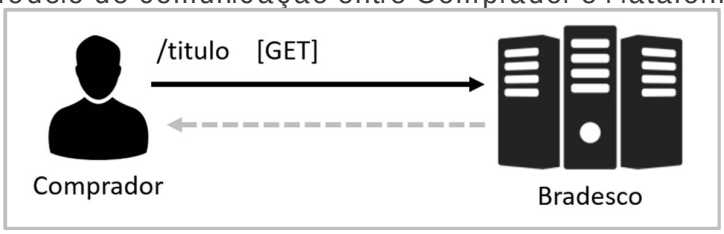
Nota: Em função do registro do Boleto ser um processo replicado para todos os Bancos de forma online, não é possível a alteração de nenhum dado após a emissão do Boleto Bancário.
Caso seja necessária uma alteração de qualquer campo, como a data de vencimento por exemplo, um novo Boleto deverá ser gerado e o Boleto atual deverá ser cancelado manualmente via NetEmpresa.

9.1.5. Segunda Etapa: Apresentação do Título Gerado

A partir do momento em que o Boleto foi gerado, dentre as informações retornadas para loja, encontra-se a URL de acesso ao boleto (url_acesso). A loja então precisa direcionar o navegador do comprador para esta URL ou disponibilizá-la por meio de um link em seu ambiente.

Ao acessar a URL o **comprador poderá** visualizar o Boleto.

Figura 7 – Modelo de comunicação entre Comprador e Plataforma Bradesco



URL de Acesso
https://meiosdepagamentobradesco.com.br/api/titulo

Nota: Esta URL é fornecida pela plataforma Bradesco, a loja não precisa armazená-la e nem efetuar qualquer modificação em sua estrutura.

A alteração dessa URL pode gerar problemas durante apresentação do Boleto.

Protocolo / Tipo de Requisição
HTTPS / GET

Tipo de Renderização. Como o boleto será apresentado? Html, Pdf entre outras opções
O tipo de renderização do boleto pode ser configurado em dois locais:

- Mensagem de Requisição para Geração do Boleto (API)
- Gerenciador do Lojista

Na mensagem de requisição, existe o atributo “tipo_renderizacao”, se ele for informado, o boleto será renderizado de acordo com o valor recebido. Caso ele não seja informado, será utilizado o tipo configurado no Gerenciador do Lojista.

10. Códigos de Retorno

10.1 Status do Protocolo HTTP

	Protocolo HTTP	
Descrição	Código	Mensagem
Credencias de acesso não estão presentes no cabeçalho da requisição BASE_64(MerchantID:ChaveDeSeguranca)	401	UNAUTHORIZED
Boleto Bancário gerado com sucesso O código de retorno neste caso é 0 (Zero)	201	CREATED
Requisição recebida, porém, o boleto não pode ser gerado devido as regras de negócio aplicadas. Verificar o item: códigos de erro	200	OK
Tipo de conteúdo da mensagem não suportado Valores válidos: application/json ou application/xml	415	UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE
Conteúdo da mensagem vazio ou mal formatado	400	BAD_REQUEST
Erro ao processar requisição. Necessário acionar suporte técnico	503	SERVICE_UNAVAILABLE

Nota: É importante salientar que apesar de retornar o status 200/OK do protocolo HTTP, o Boleto Bancário não será gerado, pois existem regras e condições de negócio que ainda não foram atendidas. Neste caso é fundamental avaliar o código do erro (tabela abaixo) para compreender o motivo da inconsistência.

10.2 Códigos de Erro

Código	Descrição	Protocolo HTTP
-399	Dados mínimos da requisição não informado (Verifique: merchantid, orderid, codigo do meio de pagamento e chave da loja)	OK
-395	Formato do campo orderid invalido	OK
-400	Código da loja não encontrado	OK
-398	Loja informa um Merchant no corpo da mensagem e outro no header (Authorization)	OK
-518	A chave informada no header não confere com a chave do meio de pagamento cadastrada na base	OK
-394	O nosso número informado pertence a outro titulo	OK
-902	Erro ao realizar a comunicação com a loja (url de confirmação do pedido)	OK
-401	Código de compra já autorizado	OK

-999	Compra já foi autorizada para este número de pedido	OK
-397	A ordem de compra existe na orders (esta paga), porém não existe na tb_boletos	OK
-396	Erro ao recuperar logotipo da loja	OK
-527	Documento na blacklist CPF/CNPJ	OK
-513	Erro - O valor da Tag VALOR não pode ser igual a zero ou Nulo	OK
-514	Erro - A Tag CEDENTE do boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-516	Erro - A Tag NUMEROAGENCIA do boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-5162	Erro - O número da agência deve ter no máximo 4 dígitos.	OK
-517	Erro - A Tag NUMEROCONTA do boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-5163	Erro - O número da conta deve ter no máximo 7 dígitos.	OK
-519	Erro - A Tag DATAEMISSAO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-520	Erro - A Tag DATAPROCESSAMENTO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-521	Erro - A Tag DATAVENCIMENTO do Boleto não foi encontrada ou não foi encontrada	OK
-522	Erro - A Tag NOMESACADO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-523	Erro - A Tag ENDERECOSACADO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-524	Erro - A Tag CIDADESACADO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-525	Erro - A Tag UFSACADO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-526	Erro - A Tag CEPSACADO do Boleto não foi encontrada ou está mal-formada	OK
-527	Erro - A Tag CPFSACADO do Boleto não foi encontrada ou está mal-formada	OK
-528	Erro - A Tag NUMEROPEDIDO do Boleto não foi encontrada ou está malformada	OK
-529	Erro - A Tag VALORDOCUMENTOFORMATADO não foi encontrada ou está malformada	OK
-530	Erro - A Tag SHOPPINGID não foi encontrada ou está mal-formada	OK
-531	Erro - A Tag NUMERODOCUMENTO do Boleto não foi encontrada ou está mal formatada	OK
-545	Valor máximo deve ser R$1,00	OK
-546	Carteira de cobrança invalida (Diferente de 25/26)	OK
-548	Falha na comunicação	OK

Interfaces do Sistema

11. CONFIGURAÇÃO DO BOLETO BANCÁRIO

Para acessar o Gerenciador de Compras (Sistema de Pagamento Seguro – SPS) entre com o seguinte endereço: https://meiosdepagamentobradesco.com.br/gerenciadorapi

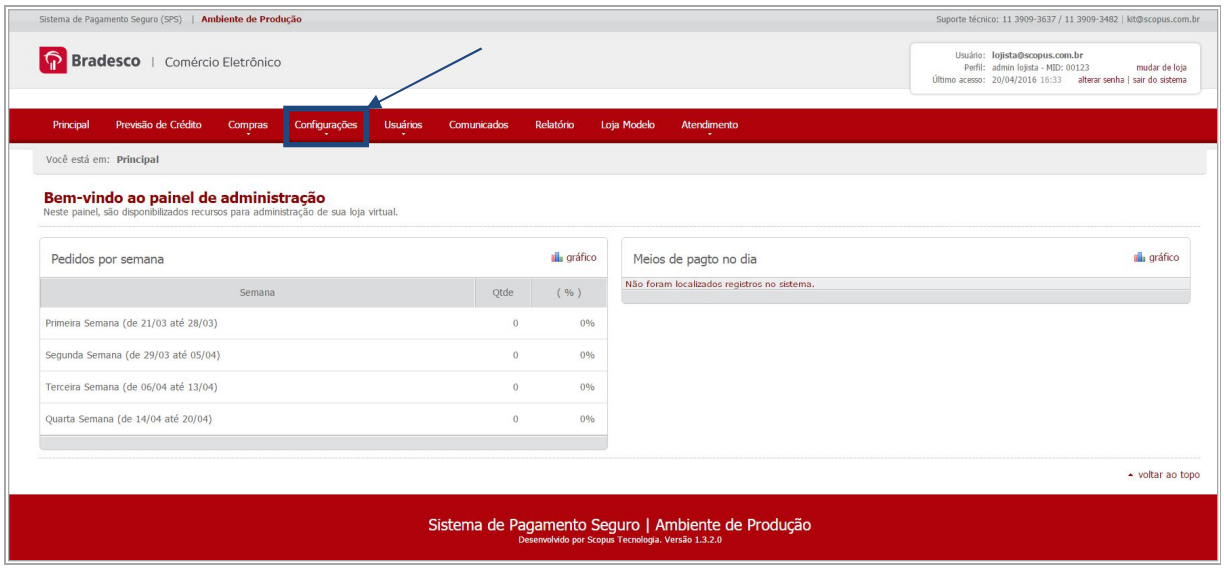
Será visualizada a **Figura 8**, contendo a solicitação de autenticação de usuário, onde deverão ser informados: Usuário e Senha (as credenciais de acesso serão encaminhadas por e-mail).

Figura 8 - Tela de Autenticação de Usuário



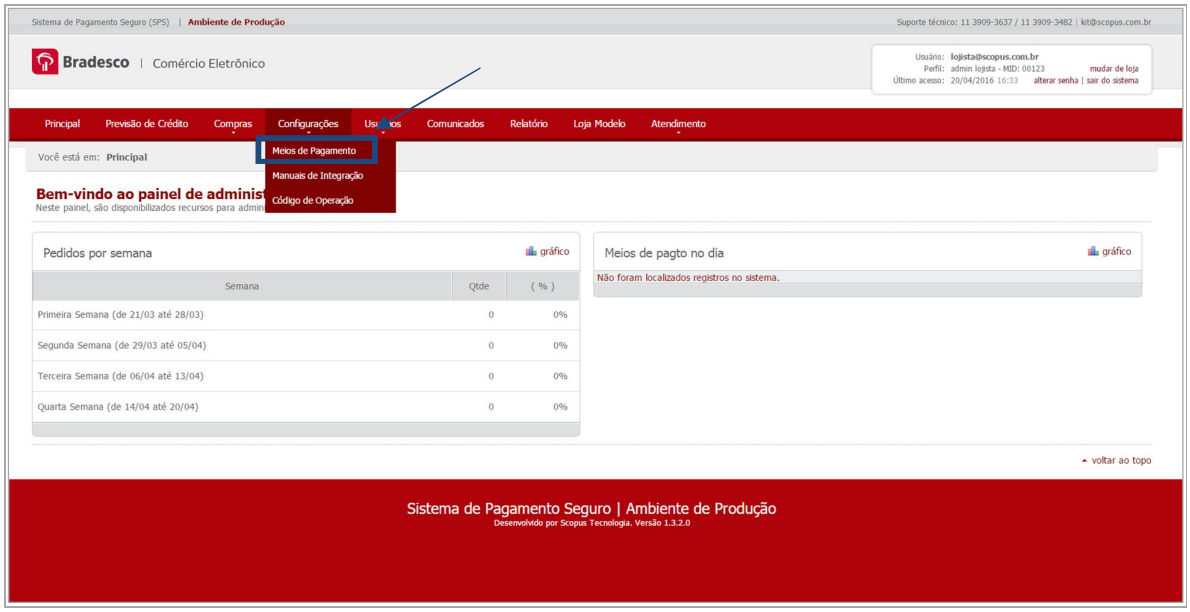
Após o login será apresentada a **Figura 9**, na qual deverá ser selecionado no Menu de Serviços, o item "Configuração", conforme indicado a seguir:

Figura 9 - Menu de Serviços



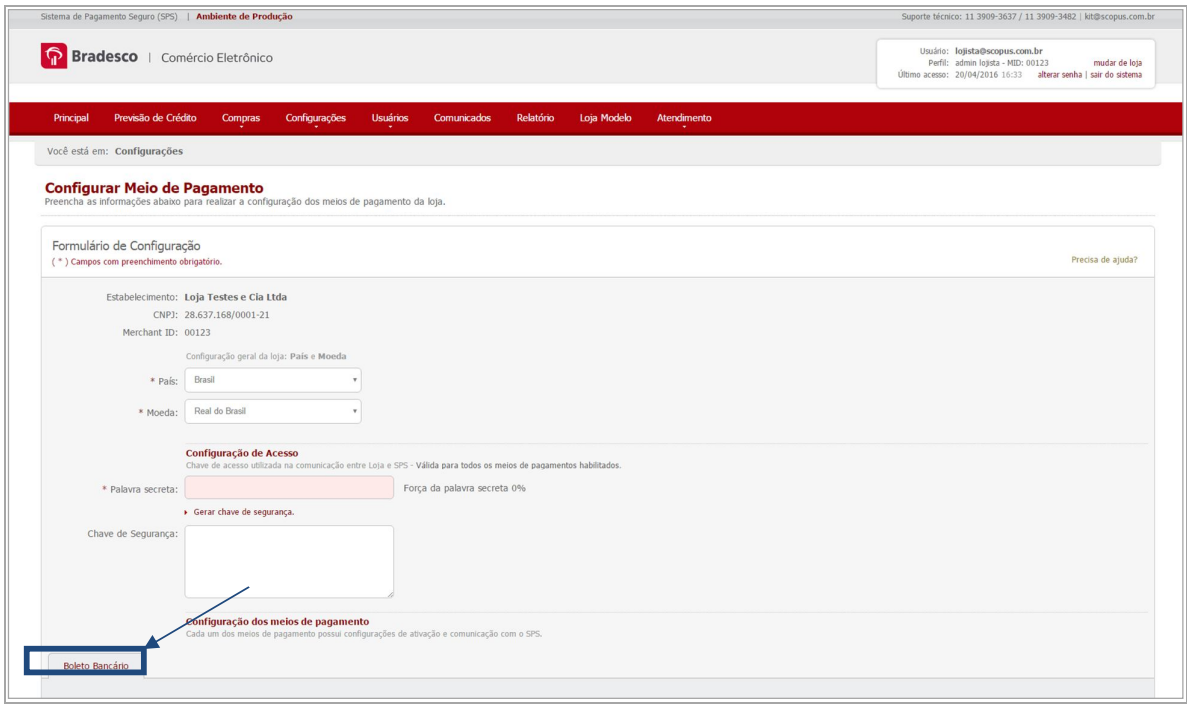
Após ter selecionado o item **"Configuração",** deverá ser selecionado o subitem **"Meio de Pagamento"** conforme indicado na **Figura 10** a seguir:

Figura 10 - Menu de Serviços > Meios de Pagamento



Após ter selecionado o subitem "Meio de Pagamento", deverá ser selecionada a aba **"Boleto Bancário"** conforme indicado na **Figura 11** a seguir:

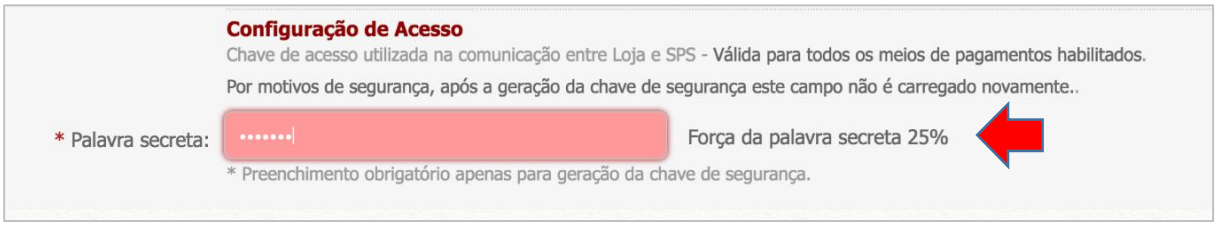
Figura 11 - Menu de Serviços > Meios de Pagamento > Boleto Bancário

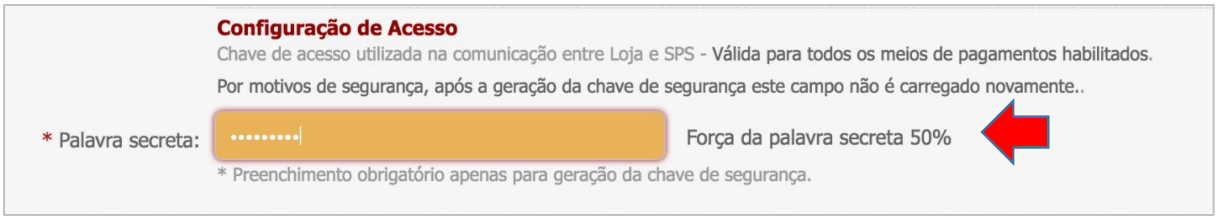


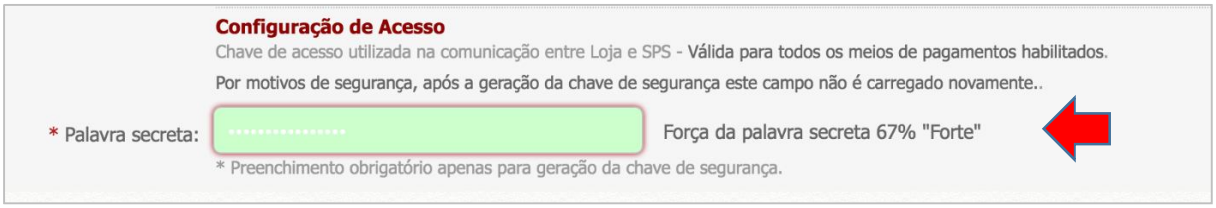
1. **Configuração de Acesso:** Esta configuração irá conferir segurança na comunicação entre a Loja e o Gerenciador de Compras (SPS), ou seja, o Sistema irá gerar randomicamente, um identificador único, que será a chave de segurança utilizada na comunicação entre loja e SPS (válida para todos os meios de pagamentos habilitados). Para que isto ocorra, deve-se seguir os seguintes passos:

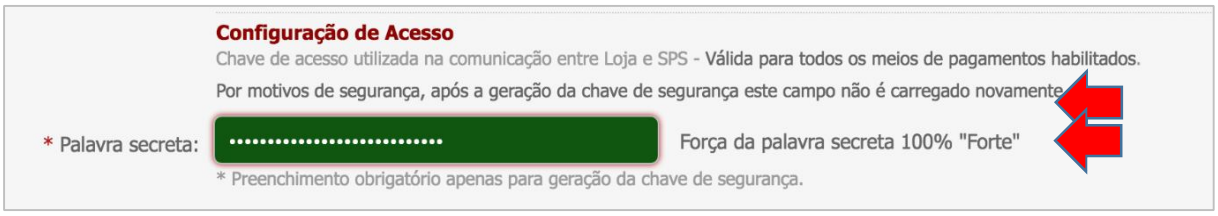
    a. Informar uma Palavra Secreta, sendo que o sistema irá mensurar e indicar, numericamente e em cores, o percentual de sua Força, conforme apresentado na **Figura 12** a seguir:

Figura 12 - Indicação da Força da Palavra secreta



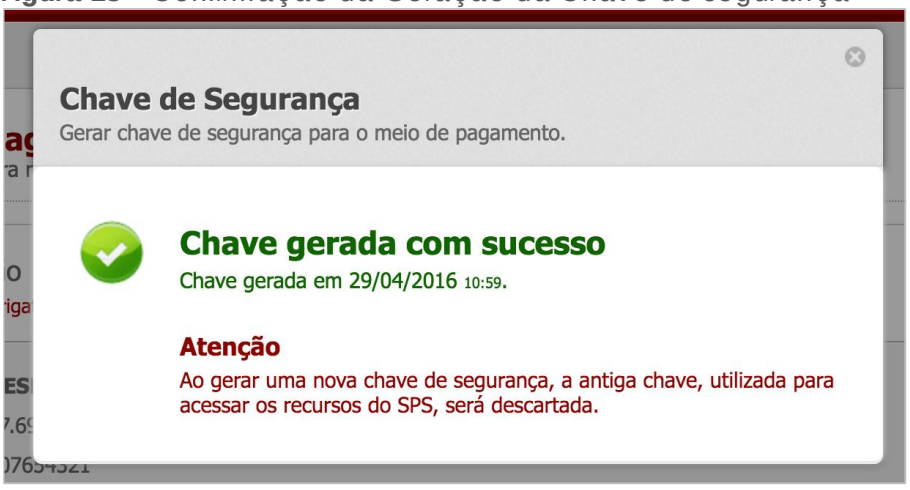






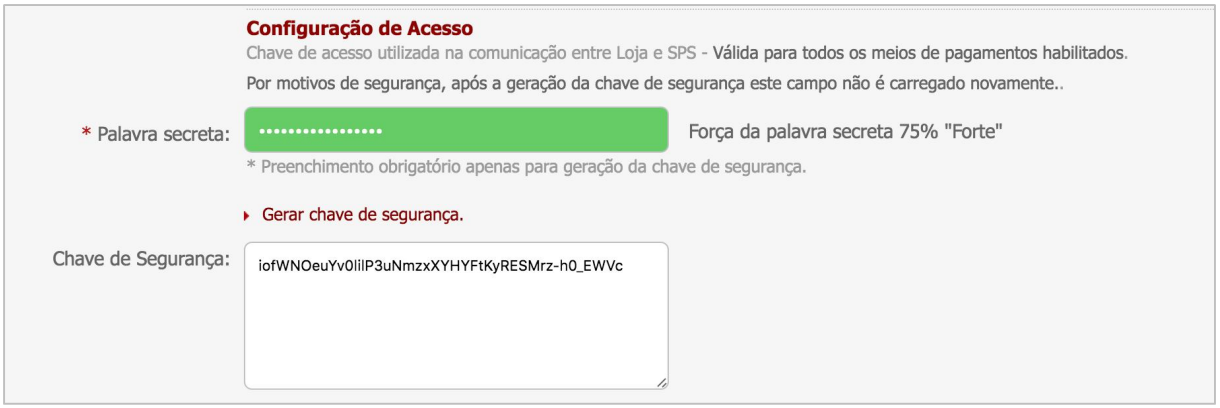
b. Clicar em "Gerar Chave de Segurança": O sistema irá solicitar uma confirmação e mensagem de atenção, pois ao ser gerada uma nova chave de segurança, caso já tenha sido gerada uma chave anterior para acessar os recursos do SPS, esta será descartada.

Figura 13 – Confirmação da Geração da Chave de Segurança



c. Clicar na opção "Gerar Chave", sendo que será apresentada a mensagem conforme **Figura 13** e o sistema apresentará a Chave de Segurança conforme **Figura 14**.

Figura 14 - Geração da Chave de Segurança

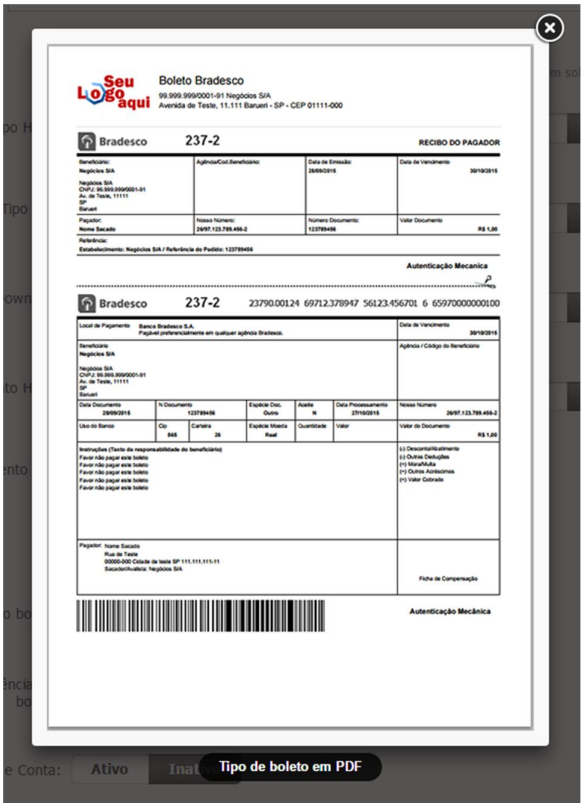


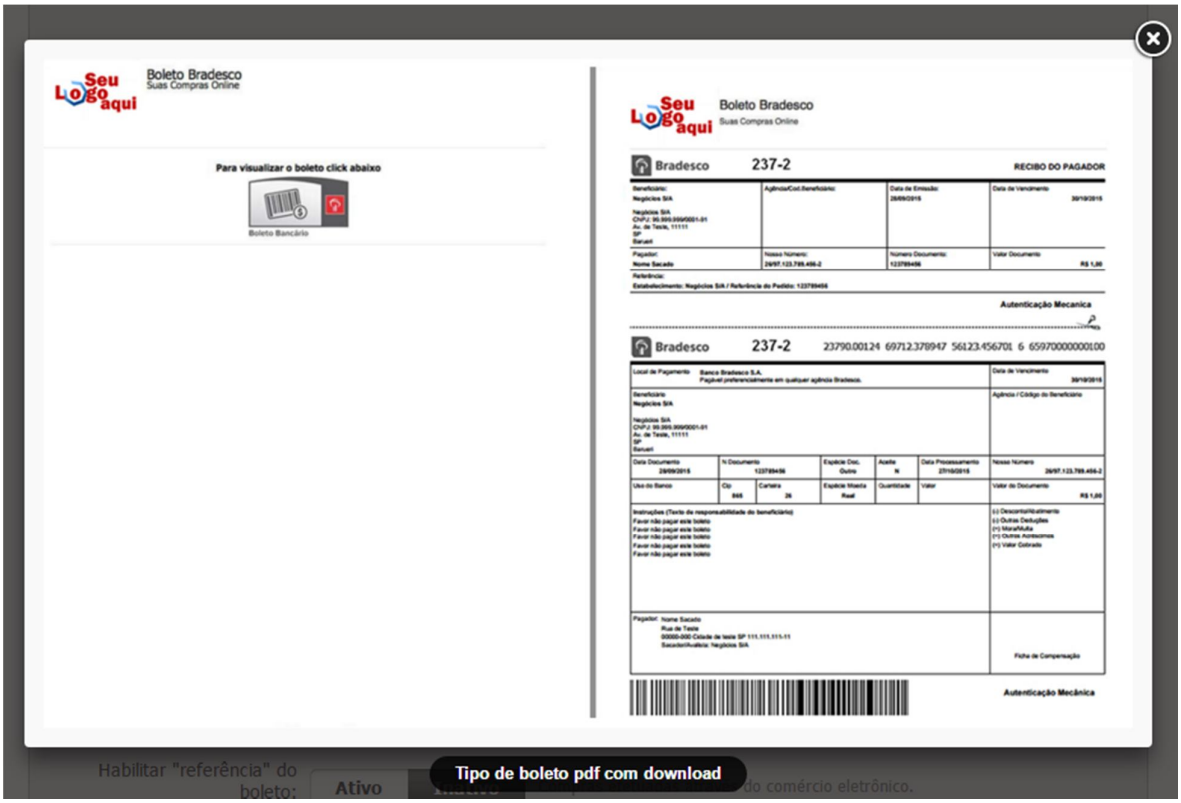
A configuração do Boleto Bancário pode ser dividida em itens como pode ser observado na **Figura 8**, e detalhado a seguir:

2. **Tipo de Apresentação do Boleto Bancário:** A partir dessa configuração será apresentado o formato do Boleto Bancário, seja em HTML, PDF ou PDF com solicitação de abertura. Seguem os modelos disponíveis:

a. Tipo HTML;
b. Tipo PDF;
c. Tipo PDF com download;
d. Tipo financiamento HTML;
e. Tipo financiamento PDF;
f. Somente Agência e Conta;
g. Somente Agência, Conta e Código de Barras;
h. Agência, Conta e Boleto Completo;
i. Agência, Conta, Código de Barras e Boleto Completo.

A seguir, estão ilustrados todos os modelos de Boleto bancário disponibilizados pelo Comércio Eletrônico.

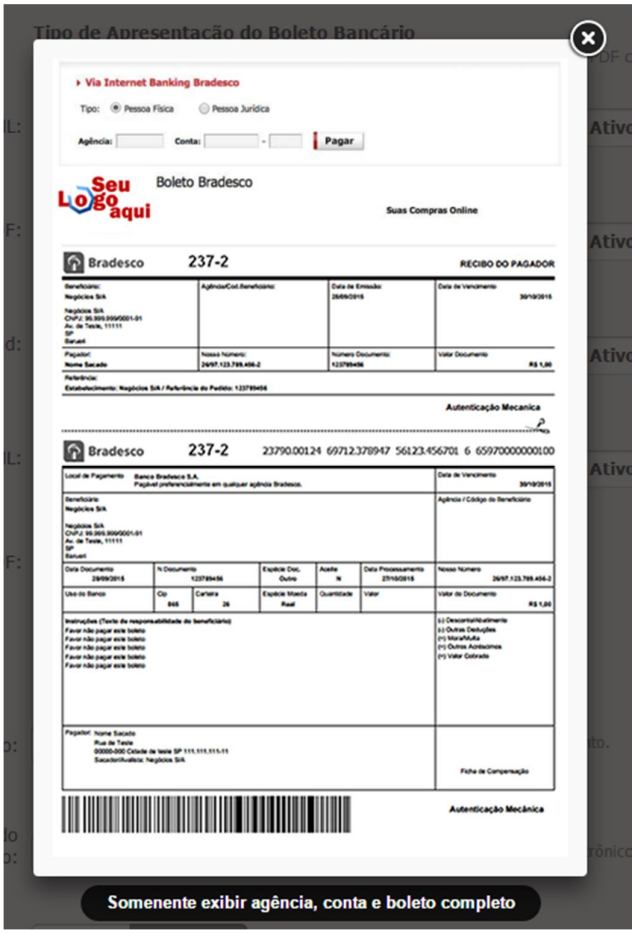

Boleto Bradesco
99.999.999/0001-91 Negócios S/A
Avenida de Teste, 11.111 Barueri - SP - CEP 01111-000
Bradesco 237-2
RECIBO DO PAGADOR
Bradesco 237-2 23790.00124 69712.378947 56123.456701 6 65970000000100
Autenticação Mecânica
Tipo de boleto em PDF

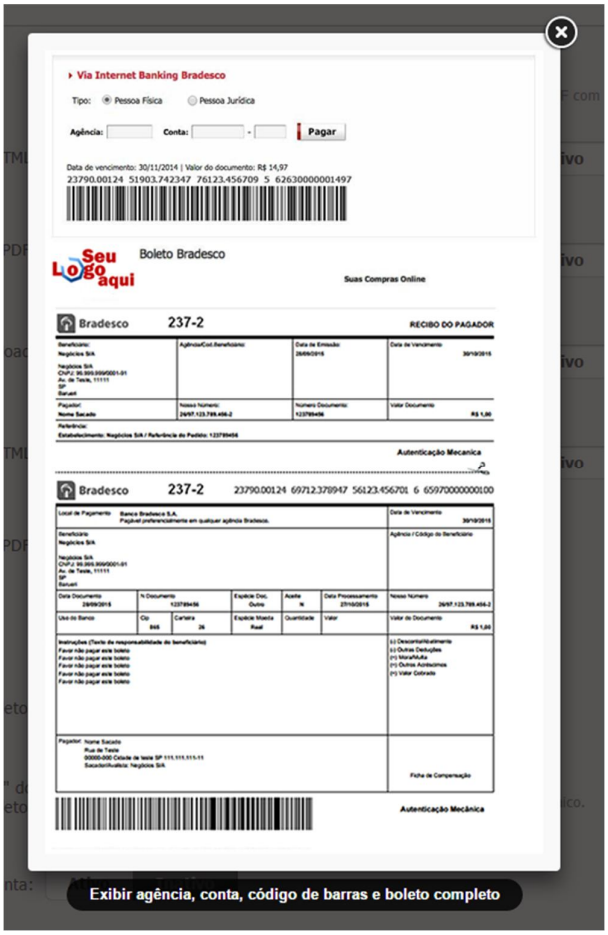

Boleto Bradesco
Suas Compras Online
Para visualizar o boleto click abaixo
Boleto Bancário
Boleto Bradesco
Suas Compras Online
Bradesco 237-2
RECIBO DO PAGADOR
Bradesco 237-2 23790.00124 69712.378947 56123.456701 6 65970000000100
Autenticação Mecânica
Tipo de boleto pdf com download


Boleto Bradesco
Suas Compras Online
Bradesco 237-2
RECIBO DO PAGADOR
Pague este boleto em até 48 vezes!
É só usar seu Limite de Crédito Pré-aprovado Bradesco.
Sujeito à disponibilidade de limite.
Não tenho interesse
Ver depois
Eu quero
Autenticação Mecânica
Tipo de boleto financiado com geração em HTML


Via Internet Banking Bradesco
Tipo: Pessoa Física Pessoa Jurídica
Agência: Conta: - Pagar
Data de vencimento: 30/11/2014 | Valor do documento: R$ 14,97
23790.00124 51903.742347 76123.456709 5 62630000001497
Somente exibir agência, conta e código de barras


Via Internet Banking Bradesco
Tipo: Pessoa Física Pessoa Jurídica
Agência: Conta: - Pagar
Somente exibir agência e conta


Tipo de Apresentação do Boleto Bancário
Via Internet Banking Bradesco
Tipo: Pessoa Física Pessoa Jurídica
Agência: Conta: Pagar
Seu Logo aqui
Boleto Bradesco
Suas Compras Online
Bradesco 237-2
RECIBO DO PAGADOR
Autenticação Mecanica
Bradesco 237-2 23790.00124 69712.378947 56123.456701 6 65970000000100
Autenticação Mecânica
Somenente exibir agência, conta e boleto completo


Via Internet Banking Bradesco
Tipo: Pessoa Física Pessoa Jurídica
Agência: Conta: Pagar
Data de vencimento: 30/11/2014 | Valor do documento: R$ 14,97
23790.00124 51903.742347 76123.456709 5 62630000001497
Seu Logo aqui
Boleto Bradesco
Suas Compras Online
Bradesco 237-2
RECIBO DO PAGADOR
Autenticação Mecanica
Bradesco 237-2 23790.00124 69712.378947 56123.456701 6 65970000000100
Autenticação Mecânica
Exibir agência, conta, código de barras e boleto completo

3. **Configuração do Meio de Pagamento** (exclusiva para Boleto Bancário): Este item habilitará os recursos disponíveis para configuração do Boleto Bancário, portanto as informações que aparecerão no Boleto, as quais seguem:

    a. Habilitar a seguinte frase no Boleto "Caixa: Não receber após a data de vencimento": Opções de seleção: SIM/NÃO

    b. Habilitar a "referência" do Boleto: "Compras efetuadas através do Comércio Eletrônico": Opções de seleção: SIM/NÃO

    c. Para habilitar a informação de Agência e Conta do lojista para aparecer no Boleto Bancário: Opções de seleção: SIM/NÃO

    d. Para selecionar o vencimento do boleto você deve selecionar o campo "Vencimento" de forma que o número selecionado corresponda ao total de dias corridos que deverá ser o vencimento do boleto após a data de geração do mesmo: Opções de seleção: combo com os dias.

    e. Instruções que serão apresentadas no Boleto: poderão ser adicionadas até 12 instruções, respeitando o limite máximo de 60 caracteres por instrução.

    NOTA: Os campos **"Instruções do Boleto (Linhas 1, 2, 3 até 12)"** não são de preenchimento obrigatório. Estes poderão ser preenchidos com instruções fixas dentro do gerenciador, ou seja, as instruções que estiverem preenchidas nestes campos serão apresentadas para todos os Boletos, sem alteração.

    f. Os próximos passos são relacionados à inclusão das Informações Cadastrais da Loja (Cedente), como:

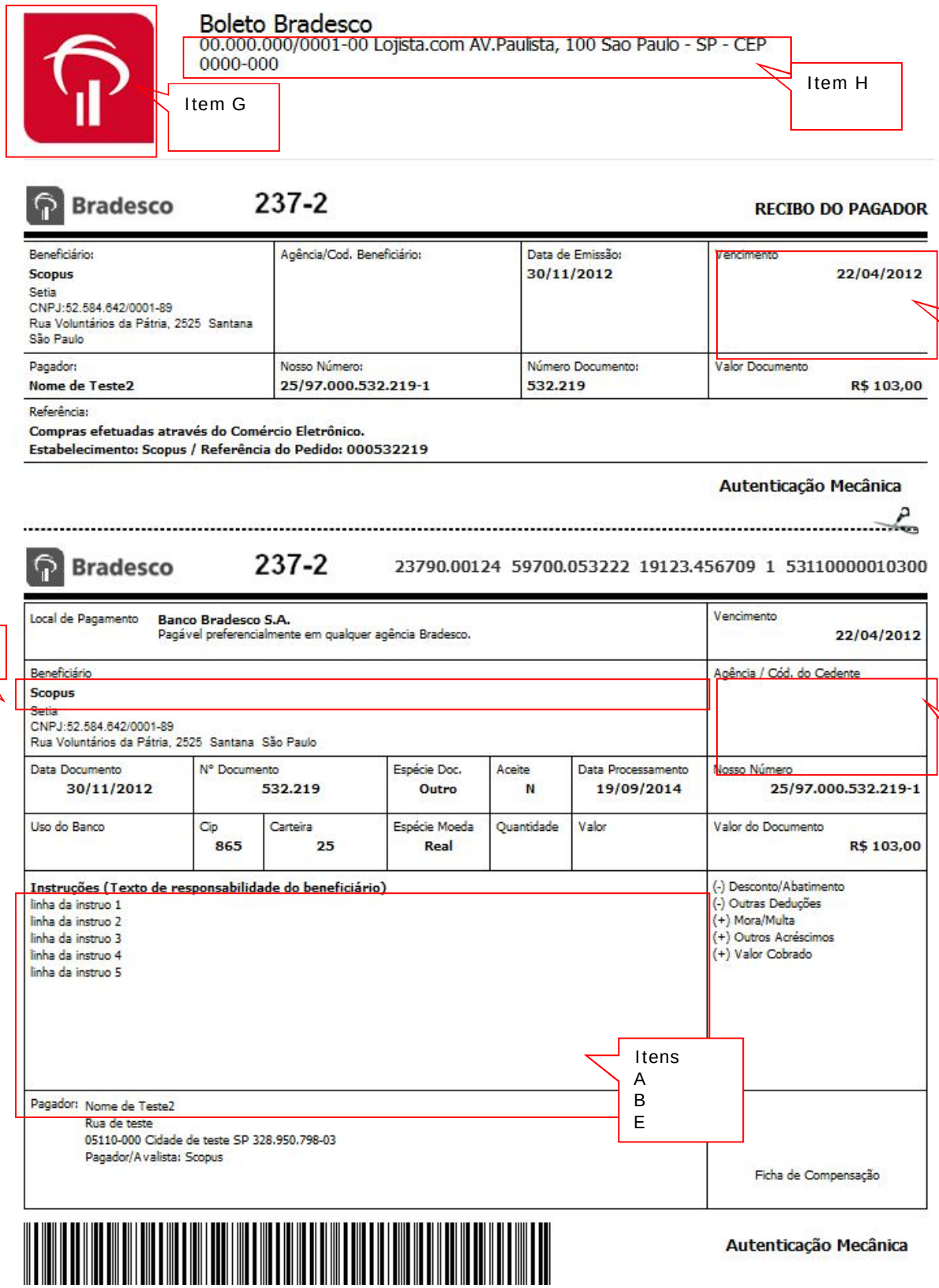
        i. Razão Social,
        ii. CNPJ,
        iii. Endereço Parte 1 (dados de tipo de logradouro, nome de logradouro e número, Ex.: Av. Paulista, 2100),
        iv. Endereço Parte 2 (informações de CEP Ex.: CEP02405-010)
        v. Endereço Parte 3 (informações de Cidade/Estado. Ex.: São Paulo/SP)

    g. Para inserir o logotipo do lojista deve ser enviado no json/xml, no atributo "url_logotipo" o caminho completo do logotipo. O tamanho da imagem deve ser de 80px de altura por 120px largura.

    h. Para inserir informações do lojista inserir no json/xml, no atributo "mensagem_cabecalho" Informações da empresa como cnpj e endereço, contendo no máximo 200 caracteres.

    Todas essas configurações serão refletidas no Boleto Bancário conforme indicado na **Figura 16** a seguir:

Figura 16 – Boleto Bancário



4. **Configuração de Integração:** Configuração para parametrizar onde ocorrerá a integração entre o Gerenciador de Compras (SPS) com o sistema da loja. São os parâmetros de comunicação entre o Sistema de Pagamento Seguro (SPS) com a loja. Deverá ser informada a URL de notificação para geração do Boleto bancário.

5. **Configuração Geral de Integração (para todos os meios de pagamento habilitados) – URLs de Comunicação:**

    a. Endereço de IP da loja
    b. URL de resposta (Não utilizada na nova API do Boleto)
    c. URL de Falha (Não utilizada na nova API do Boleto)

6. **Configuração Geral de Integração - Parâmetros de Comunicação:**

    a. Parâmetro de Notificação (Não utilizado na nova API do Boleto)
    b. Parâmetro de Confirmação (Não utilizado na nova API do Boleto)
    c. Parâmetro de Falha (Não utilizada na nova API do Boleto)

Para inserir ou alterar as novas informações do sistema, selecione "**Gravar todas as configurações realizadas**".

12. ATUALIZAÇÃO E STATUS DOS BOLETOS GERADOS

O Comércio Eletrônico Bradesco, possui atualização automática dos pedidos gerados para forma de pagamento Boleto Bancário, a atualização é realizada uma vez por dia de segunda a sexta.

Abaixo estão os status dos pedidos que poderão ser apresentados no gerenciador:

Boleto - Gerado (13)

Este status indica que o boleto foi gerado pelo sistema, porém não retornou parâmetro de confirmação de geração.

Boleto - Gerado (14)

Este status indica que o boleto foi gerado pelo sistema, e retornou parâmetro de confirmação de geração.

Boleto - Pago Manual (15)

Este status poderá ser modificado manualmente. Ex. Caso um boleto bancário seja pago e não tenha seu status atualizado automaticamente pelo sistema, o lojista poderá, manualmente, trocar o status do documento para que o mesmo conste como Pago.

Boleto - Cancelado (16)

Este status é atualizado manualmente. Ex: Boleto com data de vencimento expirado, desistência da compra pelo comprador entre outros

Boleto - Pago Valor Igual (21)

Este status é atualizado automaticamente e indica que o Boleto foi pago com um valor IGUAL do que foi gerado.

Boleto - Pago Valor a Menor (22)

Este status é atualizado automaticamente e indica que o Boleto foi pago com um valor MENOR do que foi gerado.

Boleto - Pago Valor a Maior (23)

Este status é atualizado automaticamente e indica que o Boleto foi pago com um valor MAIOR do que foi gerado.

13. DÚVIDAS E HOMOLOGAÇÃO

Dúvidas

Surgindo dúvidas durante o processo de integração, o contato poderá ser realizado:

Através do e-mail: kit@scopus.com.br , contendo as seguintes informações:

- Nome da loja;
- CNPJ da loja;
- Dúvida.

Telefones:

- (11) 3909-3482
- (11) 3909-3637

Homologação

A homologação deverá ser solicitada a equipe do Comércio Eletrônico.

Através do e-mail: homologacao@scopus.com.br, contendo as seguintes informações:

- Nome da loja;
- CNPJ da loja;
- URL do site para teste;

- Informar qual opção de pagamento que deverá ser homologada.

14. ANEXO – EXEMPLOS DE CÓDIGO

Os exemplos de código abaixo estão disponíveis para download no Gerenciador do Lojista.

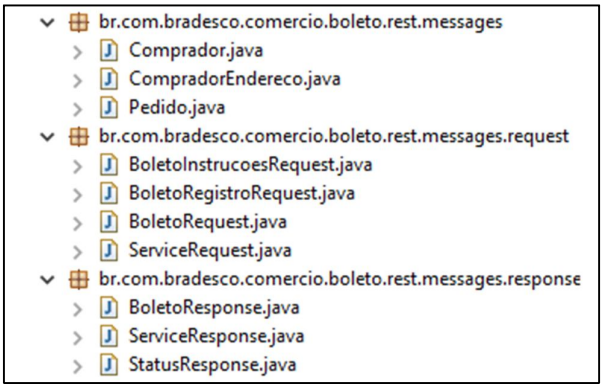
Para acessá-los, basta selecionar o item de menu: Configurações -> Manuais de Integração e pesquisar pelos arquivos desejados (Java, ASP.Net ou PHP).

14.1. JAVA

Gera objeto para efetuar a requisição

Primeiramente os objetos existentes na estrutura da mensagem foram especificados, conforme a **Figura 16** e logo sem seguida, serializados utilizado a biblioteca Jackson (https://github.com/FasterXML/jackson)

Figura 16 – Estrutura de Objetos (Java)



Realiza post da mensagem

```
String mediaType = "application/json";
String charSet = "UTF-8";
String urlPost "[URL_BRADESCO]".concat("/transacao");;

URL url = new URL(urlPost);
HttpsURLConnection urlConnection = (HttpsURLConnection) url.openConnection();
urlConnection.setDoInput(true);
urlConnection.setDoOutput(true);
//Configuracao do cabecalho da requisicao
String header = serviceRequest.getMerchantId().concat(":").concat(chaveSeguranca);
String headerBase64 = Base64.encodeBase64String(header.getBytes());
urlConnection.setRequestProperty("Authorization", "Basic " + headerBase64);
urlConnection.setRequestProperty("Accept", mediaType);
urlConnection.setRequestProperty("Accept-Charset", charSet);
urlConnection.setRequestProperty("Content-Type", mediaType + ";charset=" + charSet);
urlConnection.setRequestMethod("POST");

ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
String data = mapper.writeValueAsString(serviceRequest);
```

```
//Prepara conteudo da mensagem
OutputStreamWriter outputStream = null;
try {
    outputStream = new OutputStreamWriter(urlConnection.getOutputStream(), charSet);
    outputStream.write(data);
    outputStream.flush();
} finally {
    if (outputStream != null) {
        outputStream.close();
    }
}
//Estabelece timeout de conexao
urlConnection.setConnectTimeout(10000); //10 SEG
//Realiza conexao com o servidor Bradesco
urlConnection.connect();
//Verifica resposta do servidor
int httpStatusCode = urlConnection.getResponseCode();
if (httpStatusCode != HttpURLConnection.HTTP_CREATED && httpStatusCode !=
HttpURLConnection.HTTP_OK) {
    throw new BoletoServiceException("Retorno da requisicao dif 200/201. HttpStatusCode: " +
httpStatusCode);
}
//Obtem a resposta do servidor
StringBuilder sb = new StringBuilder();
try {
    bufferReader = new BufferedReader(new InputStreamReader(urlConnection.getInputStream()));
    String line;
    while ((line = bufferReader.readLine()) != null) {
        sb.append(line+"\n");
    }
    bufferReader.close();
} catch(Exception e) {
       LOGGER.error("generate - erro ao encerrar buffer. ERRO: " + e.getMessage());
       throw new BoletoServiceException("Retorno da requisicao dif 200/201. HttpStatusCode: " +
httpStatusCode + " Detalhes: " + e.getMessage());

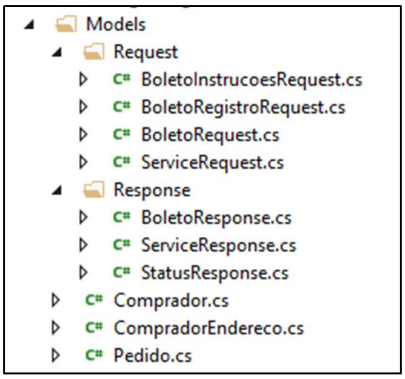
} finally {
       try {bufferReader.close(); } catch (Exception e) {
              LOGGER.error("generate - erro ao encerrar buffer. ERRO: " + e.getMessage());
       }
}
//Faz o parse da resposta - JSON
serviceResponse = mapper.readValue(sb.toString(), ServiceResponse.class);
//Fecha conexao com o servidor
if(urlConnection != null) {
       urlConnection.disconnect();
}
```

14.2. MICROSOFT .NET

Gera objeto para efetuar a requisição

Primeiramente os objetos existentes na estrutura da mensagem foram especificados, conforme a **Figura 17** e logo sem seguida, serializados utilizado a biblioteca **Newtonsoft** (http://www.newtonsoft.com/json)

Figura 17 – Estrutura de Objetos (.Net C#)



Realiza post da mensagem

```
var mediaType = "application/json";
var charSet = "UTF-8";
var urlPost = "[URL_BRADESCO]" + "/transacao";
var request = (HttpWebRequest)WebRequest.Create(urlPost);

//Conteudo da requisicao
var data = Encoding.UTF8.GetBytes(JsonConvert.SerializeObject(serviceRequest));

//Configuracao do cabecalho da requisicao
request.Method = "POST";
request.ContentType = mediaType + ";charset=" + charSet;
request.ContentLength = data.Length;
request.Accept = mediaType;
request.Headers.Add(HttpRequestHeader.AcceptCharset, charSet);

//Credenciais de Acesso
String header = serviceRequest.merchantId + ":" + chaveSeguranca;
String headerBase64 = Convert.ToBase64String(Encoding.UTF8.GetBytes(header));
request.Headers.Add(HttpRequestHeader.Authorization, "Basic " + headerBase64);
request.GetRequestStream().Write(data, 0, data.Length);
var response = (HttpWebResponse)request.GetResponse();

//Verifica resposta do servidor
if (response.StatusCode !=  HttpStatusCode.OK && response.StatusCode != HttpStatusCode.Created)
    throw new BoletoServiceException("Retorno da requisicao dif 200/201. HttpStatusCode: " +
response.StatusCode.ToString());

//Obtem a resposta do servidor
ServiceResponse serviceResponse = null;
using (var jsonTextReader = new JsonTextReader(new StreamReader(response.GetResponseStream())))
{
    serviceResponse = new JsonSerializer().Deserialize<ServiceResponse>(jsonTextReader);
}
return serviceResponse;
```

14.3. PHP

Gera objeto para efetuar a requisição

```
$merchantId = $_POST["merchant-id"];
$chaveSeguranca = $_POST["chave-seguranca"];
$data_service_pedido = array(
       "numero" => $_POST["pedido-numero"],
```

```
        "valor" => $_POST["pedido-valor"],
        "descricao" => $_POST["pedido-descricao"]);

$data_service_comprador_endereco = array(
        "cep" => $_POST["comprador-endereco-cep"],
        "logradouro" => $_POST["comprador-endereco-logradouro"],
        "numero" => $_POST["comprador-endereco-numero"],
        "complemento" => $_POST["comprador-endereco-complemento"],
        "bairro" => $_POST["comprador-endereco-bairro"],
        "cidade" => $_POST["comprador-endereco-cidade"],
        "uf" => $_POST["comprador-endereco-uf"]);

$data_service_comprador = array(
        "nome" => $_POST["comprador-nome"],
        "documento" => $_POST["comprador-documento"],
        "endereco" => $data_service_comprador_endereco,
        "ip" => $_SERVER["REMOTE_ADDR"],
        "user_agent" => $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]);

$data_service_boleto_registro = null;

$data_service_boleto_instrucoes = array(
        "instrucao_linha_1" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha1"],
        "instrucao_linha_2" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha2"],
        "instrucao_linha_3" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha3"],
        "instrucao_linha_4" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha4"],
        "instrucao_linha_5" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha5"],
        "instrucao_linha_6" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha6"],
        "instrucao_linha_7" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha7"],
        "instrucao_linha_8" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha8"],
        "instrucao_linha_9" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha9"],
        "instrucao_linha_10" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha10"],
        "instrucao_linha_11" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha11"],
        "instrucao_linha_12" => $_POST["boleto-instrucoes-instrucaoLinha12"]);

$data_service_boleto = array(
        "beneficiario" => $_POST["boleto-beneficiario"],
        "carteira" => $_POST["boleto-carteira"],
        "nosso_numero" => $_POST["boleto-nossoNumero"],
        "data_emissao" => $_POST["boleto-dataEmissao"],
        "data_vencimento" => $_POST["boleto-dataVencimento"],
        "valor_titulo" => $_POST["boleto-valorTitulo"],
        "url_logotipo" => $_POST["boleto-urlLogotipo"],
        "mensagem_cabecalho" => $_POST["boleto-mensagemCabecalho"],
        "tipo_renderizacao" => $_POST["boleto-tipoRenderizacao"],
        "instrucoes" => $data_service_boleto_instrucoes,
        "registro" => $data_service_boleto_registro);

$data_service_request = array(
        "merchant_id" => $merchantId,
        "meio_pagamento" => "300",
        "pedido" => $data_service_pedido,
        "comprador" => $data_service_comprador,
        "boleto" => $data_service_boleto,
        "token_request_confirmacao_pagamento" => $_POST["token-request-confirmacao-pagamento"]);

$data_post = json_encode($data_service_request);
```

Realiza post da mensagem

```
$url = "[URL_BRADESCO]"."/transacao";
//Configuracao do cabecalho da requisicao
$headers = array();
$headers[] = "Accept: ".$mediaType;
$headers[] = "Accept-Charset: ".$charSet;
$headers[] = "Accept-Encoding: ".$mediaType;
$headers[] = "Content-Type: ".$mediaType.";charset=".$charSet;

$AuthorizationHeader = $merchantId.":".$chaveSeguranca;
$AuthorizationHeaderBase64 = base64_encode($AuthorizationHeader);
$headers[] = "Authorization: Basic ".$AuthorizationHeaderBase64;
```

```
$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data_post);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);

$result = curl_exec($ch);
echo $result;
```

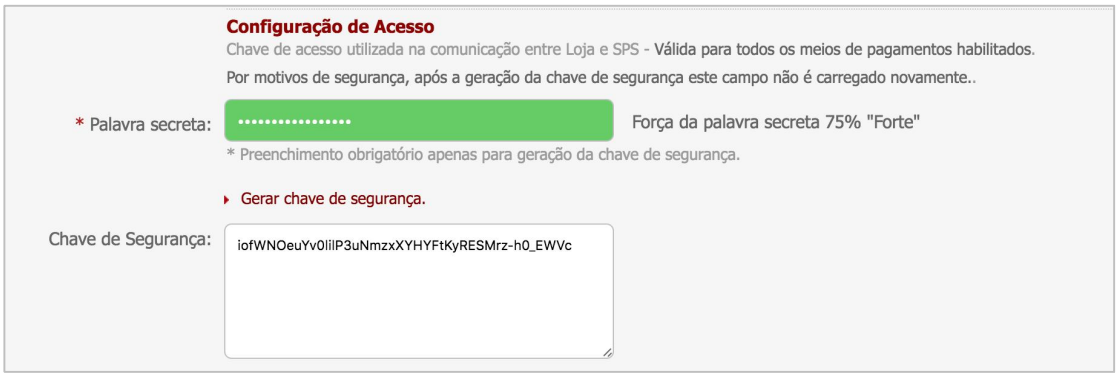
15. ANEXO – CONFIGURANDO A AUTENTICAÇÃO DA LOJA

As credenciais de acesso devem ser fornecidas por meio do header "Authorization".

Composição do header: **Basic BASE_64(MerchantID:ChaveDeSegurança)**

Para gerar a chave de segurança da loja, dentro do Gerenciador do Lojista, selecionar a opção: Configurações -> Meios de Pagamento e logo após, preencher a palavra secreta, de acordo com a **Figura 18**, e selecionar o link "Gerar chave de segurança"

Figura 18 – Definição da chave de segurança



Por exemplo, ao considerar um MerchantId com valor **90000** e a chave sendo chaveDaMinhaLoja, a composição da String base seria: **90000:chaveDaMinhaLoja.**

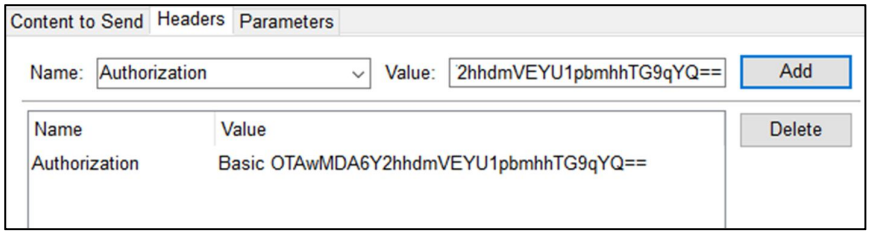
Como resultado, ao converter esse texto para BASE 64, obtém-se o valor: **OTAwMDA6Y2hhdmVEYU1pbmhhTG9qYQ==**

O tipo de autenticação deve ser informado, neste caso: **Basic**

Como resultado, o valor do header Authorization será:

Basic OTAwMDA6Y2hhdmVEYU1pbmhhTG9qYQ==

Figura 19 – Exemplo do header Authorization



Para maiores informações: https://en.wikipedia.org/wiki/Basic_access_authentication

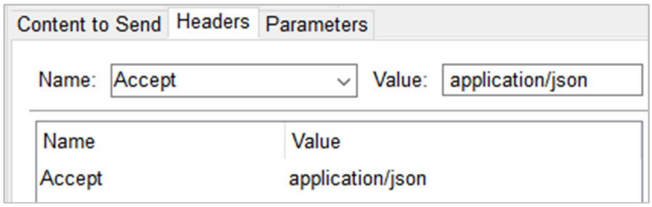
Exemplo de código em java:

```
String header = serviceRequest.getMerchantId().concat(":").concat(chaveDeAcesso);
String headerBase64 = Base64.encodeBase64String(header.getBytes());
urlConnection.setRequestProperty("Authorization", "Basic " + headerBase64);
```

16. ANEXO – CONFIGURANDO O FORMATO DAS MENSAGENS (REQUISIÇÃO E RESPOSTA)

Para que a loja possa optar pelo formato da mensagem, dentre as opções disponibilizadas pela Plataforma Bradesco: JSON ou XML, o header "Accept" deverá ser enviado contendo o formato da mensagem desejado. **Conforme mostra a Figura 20**

Figura 20 – Configuração do Cabeçalho da Mensagem (Accept)



Exemplos de código em java:

Formato para desejado para troca de mensagens - JSON
`urlConnection.setRequestProperty("Accept", "application/json");`

Formato para desejado para troca de mensagens - XML

```
urlConnection.setRequestProperty("Accept", "application/xml");
```

Além disso, para definir o tipo de conteúdo da mensagem da requisição, o header "Content-Type" precisa ser especificado, conforme apresentado a seguir.

Tipo de Conteúdo da Requisição (Content Type) - JSON
`urlConnection.setRequestProperty("Content-Type", "application/json;UTF-8");`

Tipo de Conteúdo da Requisição (Content Type) – XML
`urlConnection.setRequestProperty("Content-Type ", "application/xml;UTF-8");`

17. ANEXO – CONFIGURANDO A PÁGINA DE CONFIRMAÇÃO DO PEDIDO

Com o propósito de garantir que a requisição foi realmente efetuada pela loja, assim que uma requisição é recebida pelos Servidores Bradesco, automaticamente a URL de Notificação, cadastrada no Gerenciador do Lojista, conforme mostra a **Figura 21**, é acionada.

Esta url deve retornar o status HTTP 200/OK para que o processamento do boleto possa prosseguir, caso contrário, o processo será interrompido e a loja será notificada sobre o problema ocorrido – ver tabela de códigos de retorno.

Figura 21 – Gerenciador do Lojista – Configuração da URL de Notificação



Para acessar a tela acima, dentro do Gerenciador do Lojista, selecionar a opção: Configurações -> Meios de Pagamento -> Boleto Bancário

Nota (1): Não devem ser informados parâmetros nesta URL.
O sistema automaticamente vai complementá-la com os seguintes parâmetros:

numero_pedido: refere-se ao número do pedido recebido

token: refere-se ao token informado na mensagem de requisição, campo: token_request_confirmacao_pagamento. Na mensagem de requisição o token é opcional, ou seja, só será enviado para loja se recebido pela Plataforma Bradesco.

Dica: Para maiores informações sobre o token, ver o item token_request_confirmacao_pagamento na estrutura da mensagem.

Exemplo de requisição para confirmar o pedido junto a loja:

https://[URL_NO_NOTIFICACAO]?numero_pedido=[numero_pedido]&token=[token]

URL cadastrada no Gerenciador do Lojista

Parâmetros adicionados pela Plataforma Bradesco

Nota (2): A url pode ser HTTP ou HTTPS. Para url que utiliza o protocolo HTTPS, a Plataforma Bradesco não valida a autenticidade ou validade do certificado, ou seja, se o certificado estiver expirado ou inválido, desde que a url retorne o código de resposta HTTP 200/OK, a requisição será entendida como válida e o processo de geração do boleto será executado.

Importante: O status 200/OK é o status padrão do protocolo HTTP. Caso uma URL seja cadastrada no Gerenciador e ela retorne 200 mesmo que o pedido não exista, a requisição será entendida como válida pela Plataforma Bradesco. Fica sob responsabilidade da loja assegurar a consistência desta url.

Dica: Para assegurar que requisições indevidas não sejam feitas na loja, questionando se um pedido existe ou não, o token pode ser utilizado como chave para validar a requisição.