

Projeto Bilhete de Passagem Eletrônico



Nota Técnica 2017/001

**Alterações da Especificação e Regras do QR Code para
BP-e emitido em contingência e Alterações nas regras e
Schemas do BP-e**



Outubro 2017

1. Resumo

Esta Nota Técnica divulga:

Alteração da especificação do QR Code para BP-e emitido em contingência (cap. 9.2.2 do MOC versão 1.00a) criação de novos campos no BP-e, alteração de schemas e regras de validação

2. Datas de Disponibilização e Data fim da vigência da versão 1.00

Data de Liberação	Ambiente
11/2017	Homologação
01/2018	Produção

3. URL do QR Code do BP-e na emissão Contingência Off-line

Bilhetes em contingência off-line demandam um conjunto de informações adicionais às informadas no BP-e normal para garantia de autoria do documento fiscal que pode não ter sido transmitido para a base da secretaria da fazenda. Neste caso, o QR Code deverá conter:

1ª parte - URL para acessar o BP-e, seguido do caractere “?”

2ª parte - parâmetros chBPe e tpAmb da mesma forma como no bilhete normal separados pelo caractere “&;”;

3ª parte – sign assinatura digital no padrão RSA SHA-1 (Base64) do valor do parâmetro chBPe (chave de acesso com 44 caracteres) a partir do certificado digital que assina o BP-e, este parâmetro deve ser adicionado aos demais usando um caractere “&” como separador.

1ª parte URL	http://www.bpe.rs.gov.br/bpe/consultaBPe?
2ª parte : parâmetros	chBPe=43170999998080800112630018508568811000000015&tpAmb=1
3ª parte: assinatura	&sign=ZZSKiypy7fkg22MUv6TUh71EI+wLYWr/fUHJy3PyWnL7d5mzEqtxu6bVbhE7AeNiDTi rh1u9gVfC2Hw+Lsno2XNL5FRUc5NcuMTT2hA6E9HYC9gryvtWAlgiCZUNG5cWWLCh0G 62QdnNe8iSrlSooQu9Z5g1vbGaTFMxaugzzvo=

Gerar o QR Code com as concatenações das três partes (URL + parâmetros + assinatura):



4. Alteração do schema do BP-e

1. Criação dos campos **cPais** e **xPais** no grupo de informações endereço da Agência (tag: enderAgencia). Este grupo passa a utilizar o tipo TEndereco, onde é permitido informar uma localização no exterior (UF=EX, cMun=9999999, cPais e xPais).
2. Criação de campo obrigatório **dhViagem** no grupo **infViagem** para informar a data e hora de referência para a viagem.
3. A expressão regular da tag qrCodBP-e muda para:
`((HTTPS?|https?)://.*?chBP-e=[0-9]{44}&tpAmb=[1-2](&sign=[!-~]{1}[-~]{0,}[-~]{1}[-~]{1})?)`

5. Alteração do Schema do evento de não embarque

A tag descEvento do evento de Não Embarque passa a aceitar o valor literal “Nao Embarque”, sem acentuação, além do valor acentuado “Não Embarque”.

6. WebService – Recepção – Regras de Validação

F18a	Se informado CPF do passageiro: - Validar CPF do passageiro (dígito de controle, zeros)	Obrig.	497	Rej.
F19a	A data/hora da viagem (tag:dhViagem) não pode ser superior a data/hora do embarque para o trecho do tipo normal (tag:tpTrecho = 1)	Obrig.	504	Rej.
F25a	Se modal diferente de Aquaviário: - Tipo de serviço deve ser diferente de travessia (tag:TpServ=9)	Obrig.	498	Rej.
F47	Se informada Agência (grupo:Agencia) e endereço não for exterior (tag:enderAgencia/UF <> “EX”): Código do Município da Agência deve existir (Tabela Municípios do IBGE)	Obrig.	433	Rej.
F47a	Se informado Agência e endereço da Agência for exterior (tag:enderAgencia/UF = “EX”): Código do Município da Agência deve ser 9999999	Obrig.	503	Rej.
F56a	Valor do ICMS não pode ser superior ao valor do Bilhete de Passagem	Obrig.	499	Rej.
F56a	Se informado valor do desconto maior que zero e/ou informado conteúdo em xDesconto - O campo tpDesconto deverá estar preenchido	Obrig.	500	Rej.
F56b	Se NÃO estiver informado campo tpDesconto: - Rejeitar se valor do BP-e for igual a zero	Obrig.	501	Rej.
F61a	Se informado CNPJ da credenciadora do cartão de crédito/débito: - Validar CNPJ da credenciadora (dígito de controle, zeros)	Obrig.	502	Rej.

7. WebService – Recepção – Regras de Validação para QR-Code

F102	QR-Code com sequência de escape para o e-comercial “&”. (QR Code like “%&%”) Nota: Deve-se usar o CDATA.	Obrig.	480	Rej.
F104	Se tipo de emissão for igual a Contingência Off-line: O parâmetro jwt sign deve ser informado no QR-Code	Obrig.	482	Rej.
F105	Se tipo de emissão for igual a Contingência Off-line: O parâmetro fPrint deve ser informado no QR-Code	Obrig.	483	Rej.

F106	Se tipo de emissão for igual a Normal: O parâmetro jwt sign não deve ser informado no QR-Code	Obrig.	488	Rej.
F107	Se tipo de emissão for igual a Normal: O parâmetro fPrint não deve ser informado no QR-Code	Obrig.	489	Rej.
F108	Se tipo de emissão for igual a Contingência Off-line: Verificar se o Fingerprint do certificado informado no parâmetro fPrint é de o mesmo certificado utilizado para assinar o BP-e	Obrig.	490	Rej.
F19	Se tipo de emissão for igual a Contingência Off-line: Valor da assinatura (sign) do QR-Code difere do valor calculado	Obrig.	496	Rej.

8. Mensagens de rejeição

480	Rejeição: QR-Code com sequência de escape para o e-comercial. Usar CDATA
482	Rejeição: Parâmetro sign não informado no QR Code para emissão em contingência
483	Rejeição: Parâmetro fPrint não informado no QR-Code para emissão em contingência
488	Rejeição: Parâmetro sign não deve ser informado no QR Code para emissão Normal
489	Rejeição: Parâmetro fPrint não deve ser informado no QR-Code para emissão Normal
490	Rejeição: Fingerprint do certificado informado no QR-Code (pKey) difere do obtido no certificado de assinatura do BP-e
496	Rejeição: Assinatura do QR-Code difere do calculado
497	Rejeição: CPF do passageiro inválido
498	Rejeição: Tipo de serviço inválido para o modal de transporte
499	Rejeição: Valor do imposto superior ao valor do BP-e
500	Rejeição: O tipo desconto deve ser informado
501	Rejeição: Valor do BP-e sem desconto deve ser maior que zero
502	Rejeição: CNPJ da credenciadora do cartão inválido
503	Rejeição: Código de Município inválido para Agência do exterior
504	Rejeição: Data / hora da viagem deve ser superior a data / hora do embarque