Especificação de Arquivo de Embossing de Cartões Gestão Frota Banpará



**Dez, 2020**

**Versão 1.0**

# Histórico de Modificações

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Autor** | **Descrição** |
| 1.0 | 13/12/2020 | Luiz Leão | Definições do Cartão e Trilha 2 do produto |

## Objetivo

Este arquivo tem por finalidade adaptar o *layout* especificado pelo Banpará do seu cartão BCard para o modelo de cartões Sysdata, mais especificamente para o projeto de Gestão de Frota.

## Estrutura do Arquivo

A estrutura do arquivo é baseado em registros que dão sentido ao conteúdo das linhas do arquivo texto. São 3 os tipos de registros:

* **1 registro de Cabeçalho (Header)** – registro de controle
* **N registros de cartões (Detalhe)** – registro de dados
* **1 Terminador (Trailer)** – registro de controle

## Nomenclatura do Arquivo

A nomenclatura dos arquivos de embossing segue o seguinte formato:

|  |  |
| --- | --- |
| **Campo** | **Descrição** |
| Fixo | Valor fixo: “BPRFROTA\_” |
| Código do Cliente | Código do Cliente para a Sysdata com 4 dígitos. Preencher com zeros à esquerda. |
| Separador | Valor fixo: “**\_**” |
| NSA do Arquivo | Número sequencial do arquivo com 5 dígitos. Preencher com zeros à esquerda, caso necessário |
| Separador | Valor fixo: “**\_**” |
| Data de Geração | Data de geração do arquivo no formato **AAAAMMDD** |
| Extensão | Valor fixo: “**.emb**” |

**Exemplo:** SYS\_0022\_00010\_20151004.emb

## Considerações gerais sobre os registros

* Campos de registro com valores no formato **numérico** devem ser preenchidos com zeros à esquerda para completar o tamanho do referido campo, caso necessário;
* Campos de registro com valores no formato **texto** devem ser alinhados à esquerda e preenchidos com espaços em branco para completar o tamanho do campo, caso necessário;

## Registro Header

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Início** | **Fim** | **Tam** | **Formato** | **Descrição** | **Obrigatório** |
| Identificador | 1 | 2 | 1 | Texto | Fixo com o valor '**H**' para identificar cabeçalho | X |
| Sequencial | 2 | 10 | 8 | Numérico | Identifica o índice do registro no arquivo. Valor fixo: **00000001** | X |
| Versão | 10 | 12 | 2 | Texto | Identifica a versão do layout do arquivo em questão. Valor fixo: '10' | X |
| Banco | 12 | 14 | 3 | Numérico | Identificação do banco Banpará. Valor fixo: **037** | X |
| Produto |  |  | 1 | Numérico | Código do Produto de controle do banco. Valor fixo: **7** | X |
| Subproduto |  |  | 1 | Numérico | Código do Subproduto de controle do banco. Valor fixo: **4** | X |
| Data |  |  | 8 | Data (yyyymmdd) | Data de geração do arquivo. | X |
| Pedido |  |  | 4 | Numérico | Número do Pedido de Cartões | X |
| Terminador | 200 | 201 | 1 | Binário | Quebra de linha no padrão Unix \n (0x0D) | X |

## Registro de Cartões (Detalhe)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Início** | **Fim** | **Tam** | **Formato** | **Descrição** | **Obrigatório** |
| Identificador | 1 | 2 | 1 | Texto | Fixo com o valor '**D**' para identificar registro detalhe | X |
| Sequencial | 2 | 10 | 8 | Numérico | Identifica o índice do registro no arquivo. Inicia em **00000002** | X |
| Indicação Primeira Linha |  |  | 1 | Texto | Valor fixo: **“>”**.  Indica o início da primeira linha de embossing (PAN) | X |
| Empresa |  |  | 6 |  |  |  |
| Órgão |  |  | 14 | Texto | Nome do Órgão | X |
| Indicação Segunda Linha |  |  | 1 | Texto | Valor fixo: **“>”**.  Indica o início da segunda linha de embossing (PAN) | X |
| Placa |  |  | 10 | Texto | Placa do veículo | X |
| Filler |  |  | 11 | Texto |  |  |
| Indicação Terceira Linha |  |  |  |  | Valor fixo: **“>”**.  Indica o início da terceira linha de embossing (PAN) | X |
| Marca |  |  | 10 | Texto | Marca do veículo | X |
| Filler |  |  | 1 | Texto |  |  |
| Modelo |  |  |  |  | Modelo do veículo | X |
| Indicação Quarta Linha |  |  | 1 |  | Valor fixo: **“>”**.  Indica o início da quarta linha de embossing (PAN) |  |
| EMB1\_PAN | 11 | 34 | 23 | Texto | Número do cartão com 19 dígitos que será impresso na primeira linha do embossing. O conteúdo do campo deve ser exatamente como o número deverá ser impresso no plástico. Por exemplo: “**6274 8160 0010 1234 561**” | X |
| Fixo | 34 | 35 | 1 | Texto | Valor fixo: “**\***” indicando o ínicio da segunda linha de embossing | X |
| EMB2\_ExpDate | 35 | 40 | 5 | Texto | Data de expiração da validade do cartão no formato **MM/AA** | X |
| Fixo | 40 | 41 | 1 | Texto | Valor fixo: “**%**” indicando início da Trilha 1 | X |
| Trilha1 | 41 | 105 | 64 | Trilha 1 | Trilha 1 no seguinte formato:  **Format Code:** B  **PAN:** 19 dígitos do número do cartão  **Separador:** ^  **CardHolderName:** Nome do titular do cartão, com 26 caracteres, com espaços à direita  **Separador:^**  **Validade do Cartão:** Data de expiração no format **AAMM**  **Service Code:** valor fixo – 501  **Discretionary Data:**  **Filler:** 4 posições preenchidas com 0  **Tipo do Produto:** 51  **Filler:** 4 posições preenchidas com 0 | X |
| Fixo | 105 | 106 | 1 | Texto | Valor fixo: “**?**” indicando o fim da Trilha 1 | X |
| Fixo | 106 | 107 | 1 | Texto | Valor fixo: “**;**” indicando o início da Trilha 2 | X |
| Trilha2 | 107 | 144 | 37 | Trilha 2 | Trilha 2 no seguinte formato:  **PAN:** 19 dígitos do número do cartão  **Separador**: “=”  **Validade do Cartão**: Data de expiração no formato **AAMM**  **Service Code:** 501  **Discretionary Data:**  **Filler:** 4 posições preenchidas com 0  **Tipo do Produto:** 51  **Filler:** 4 posições preenchidas com 0 | X |
| Fixo | 144 | 145 | 1 | Texto | Valor fixo: “**?**” indicando o fim da Trilha 2 | X |
| Terminador | 204 | 205 | 1 | Binário | Quebra de linha no padrão Unix \n (0x0D) | X |

## Registro Trailer

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Campo** | **Início** | **Fim** | **Tam** | **Formato** | **Descrição** | **Obrigatório** |
| Identificador | 1 | 2 | 1 | Texto | Fixo com o valor 'T' para identificar o registro Trailer | X |
| Sequencial | 2 | 10 | 8 | Numérico | No trailer este campo corresponderá exatamente o número de linhas do arquivo | X |
| Fixo | 10 | 16 | 6 | Texto | Valor fixo: “TOTAL=” | X |
| Total de Cartões | 16 | 24 | 8 | Numérico | Quantidade total de cartões do arquivo. O valor deve ser o mesmo do campo Quantidade do registro Header | X |
| Terminador | 24 | 25 | 1 | Binário | Quebra de linha no padrão Unix \n (0x0D) | X |