

Descrição do Cartão de Identificação da UFSCar

Neste documento estão descritas as características mais importantes da solução do cartão de identificação utilizado na UFSCar.

O cartão foi pensado para identificar todas as pessoas que têm algum vínculo institucional com a universidade. Atualmente, já estão definidas as identificações para os seguintes vínculos: Servidor Público Federal, Estagiário, Colaborador Terceirizado, Aluno de Graduação e Aluno de Pós Graduação.

Os cartões serão em PVC seguindo com a norma ISO/CR80 com tamanho 85,5 x 54 mm e espessura de 0,76 mm, utilizando impressão digital de alto desempenho em 4x4 cores no padrão Pantone. Contando também com tecnologia RFID com protocolo Mifare 13,56Mhz para uso como cartão de proximidade.

Serão impressos os dados variáveis, figuras e fotos com base em uma planilha eletrônica que será entregue pela UFSCar ao fornecedor dos cartões impressos. A Finalização do acabamento usará PVC transparente vulcanizado sobre a impressão para aumentar a durabilidade do produto e evitar desgaste.

O Layout do cartão terá um fundo cujas informações serão fixas e imutáveis, tais como o logotipo e o nome da universidade. Será usado o termo **Dados Fixos**, nesta descrição, como referência a esses elementos do layout. Sobre esses Dados Fixos, serão impressas as informações específicas para cada pessoa identificada no cartão, tais como o nome, a foto, o tipo de vínculo, a data de validade, etc. Esses dados são nomeados de **Dados Variáveis** nesse texto.

Cada um dos Dados Variáveis deverão estar circunscrito a certos espaços definidos para que o layout funcione como esperado. A disposição desses espaços serão tratados nesse texto como **Tamanho dos Campos**. Em alguns casos esses dados deverão estar centralizados no espaço definido, em outros deverão estar alinhados horizontalmente à esquerda ou a direita além de também poderem estar alinhados verticalmente pelo topo ou pela base do espaço definido. Nesse documento será descrito o conjunto de formatações e alinhamentos que serão usados em cada um dos campos de Dados Variáveis.

O nome dos campos de Dados Variáveis apresentados neste documento são exatamente os mesmo utilizados na planilha eletrônica que será entregue ao fornecedor dos cartões impressos. Os nomes dos campos são relevantes para o sistema que controla os cartões de acesso na UFSCar.

Para cada lote de impressão solicitado para o fornecedor dos cartões será enviado uma coleção de arquivos compactados em formato *zip* com a identificação do lote e a data de criação (exemplo: *CartaoUFSCarLote-99-311221.zip*). Esse pacote de pode conter os seguintes arquivos:

- 1 planilha no formato *xlsx* (exemplo: *CartaoUFSCarLote-99-311221.xlsx*) onde as colunas correspondem aos nomes dos campos dos Dados Variáveis e cada linha corresponde aos dados específicos de cada cartão que será impresso no lote.
- Vários arquivos no formato *png* com todas as imagens citadas na planilha. Esses arquivos aparecem em campos específicos da planilha com o nome e extensão escrito exatamente igual aos nomes dos arquivos (exemplo: *tipovinculo-41.png* ou *logouorg-32.png*).

Em linhas gerais, espera-se que um cartão impresso tenha aparência o mais próxima possível de mostrado abaixo:

Frente - Resultado Final



Universidade Federal de São Carlos



12345678

**Washington
Nepomuceno**

Programa de Pós-Graduação em
Sustentabilidade na Gestão Ambiental

SERVIDOR

Verso - Resultado Final



Universidade Federal de São Carlos
CARTEIRA DE ESTUDANTE - PÓS GRADUAÇÃO

NOME:
**Washington Antônio de Albuquerque da Silva
Nepomuceno**

CPF: 123.456.789-XX NASCIMENTO: 25/12/8888 Nº UFSCar: 12345678 VALIDADE: 25/12/8888

CURSO:
Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade na Gestão Ambiental



Descrição do Layout da Frente:

Abaixo é mostrada a diferença entre os Dados Fixos e os Dados Variáveis no layout proposto.

Frente - Dados Fixos



Universidade Federal de São Carlos

Frente - Dados Variáveis





FOTO
3x4

Número UFSCar

**Nome e
Sobrenome**

SIGLA - Nome Completo da Unidade
Administrativa da UFSCar

VÍNCULO

Entre os Dados Variáveis há uma área para imagem na parte superior direita que representa um Logotipo Opcional. Existem algumas unidades administrativas na UFSCar que têm interesse em utilizar um logotipo próprio no cartão de identificação de seus membros. Já outras unidades não se preocupam com isso. Se a unidade tiver um logo, o nome do arquivo *png* que o contém estará na coluna **unidadeOrganizacional_logo** da planilha do lote. Caso a unidade não tenha logo, o campo estará vazio e espera-se que nada seja impresso nessa área.

Outra característica importante é a tarja que se encontra na parte inferior do cartão, pois essa tem seu nome e cor variável dependendo da pessoa. A pessoa pode ser identificada como Estagiária, ou Aluno de Graduação, ou Servidor. Em cada um desses casos a cor da tarja e o texto devem variar, conforme indicado no exemplo abaixo:

Cores dos Vínculos:

GRADUAÇÃO

PÓS GRADUAÇÃO

SERVIDOR

TERCEIRIZADO

ESTAGIÁRIO

VISITANTE

A impressão da tarja deve ser *sangrada* de forma a não deixar nenhum espaço branco nas bordas do cartão. O nome do vínculo estará indicado na coluna **tipoVinculo_nome** da planilha de lote e a cor da tarja será um arquivo *png* indicado na coluna **tipoVinculo_cor** da mesma planilha.

A foto também é um arquivo *png* cujo nome se encontra na coluna **pessoa_foto** da planilha.

Mais detalhes sobre os outros dados variáveis serão definidos na sessão [Detalhamento dos tamanhos de campos](#).

Descrição do Layout do Verso:

Abaixo é mostrada a diferença entre os Dados Fixos e os Dados Variáveis no layout proposto.

Verso - Dados Fixos

			
Universidade Federal de São Carlos			
NOME: _____)))			
CPF:	NASCIMENTO:	Nº UFSCar:	VALIDADE:

Verso - Dados Variáveis

TÍTULO DO CARTÃO DEPENDENDO DO VÍNCULO			
Nome Completo da Pessoa com todos os Sobrenomes possíveis			
123.456.789-XX	25/12/8888	12345678	25/12/8888
CURSO: Nome Completo do Curso ou do Tipo de Relacionamento na UFSCar			
			

A grande maioria dos Dados Fixos são os títulos dos campos e os Dados Variáveis são os textos que

representam os conteúdos dos campos. Mas existem 2 exceções:

No exemplo acima os títulos “CURSO:” aparece como um Dado Variável. Isso porque esse título pode ser alterados de uma pessoa para outra, dependendo do tipo de vínculo, ou curso ou outras dependências. A coluna **tipoVinculo_tipoRelacionamento** da planilha define o que será escrito no local onde aparece o título “CURSO:”.

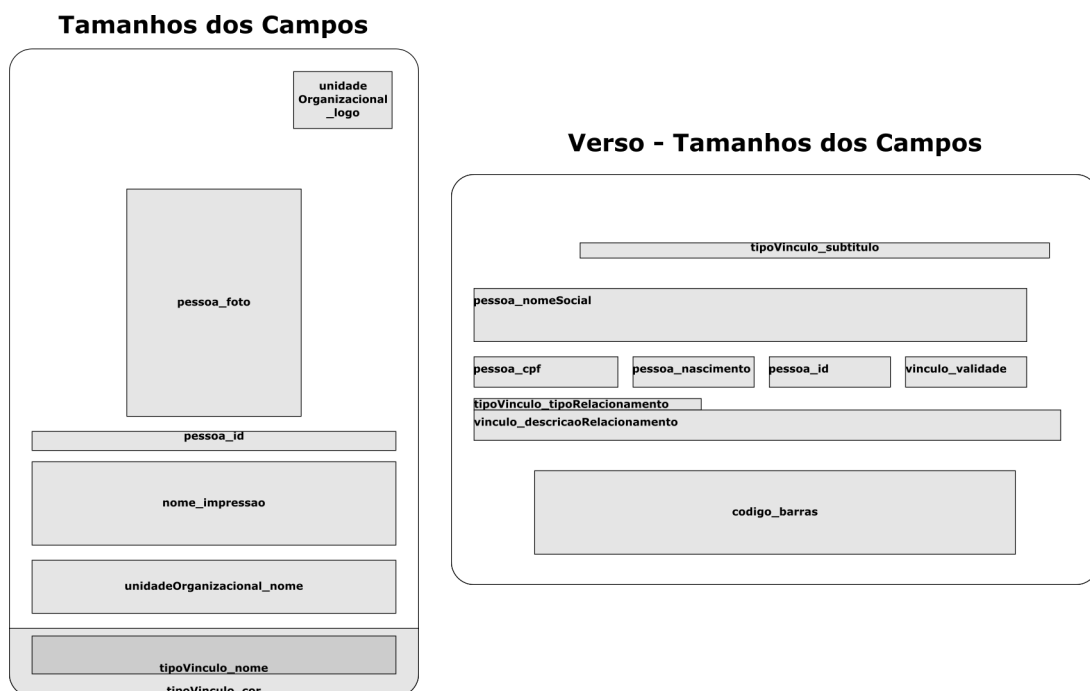
A outra exceção é o Código de Barras. Este deverá ser gerado no momento da impressão pelo fornecedor dos cartões utilizando o padrão 2 de 5 entrelaçado. O tamanho e posição deve obedecer rigorosamente ao especificado neste documento para que funcione corretamente nos equipamentos utilizados na UFSCar. O valor numérico que servirá de base para a geração do código de barras se encontra na coluna **codigo_barras** da planilha.

Mais detalhes sobre os outros dados variáveis serão definidos na sessão **Detalhamento dos tamanhos de campos**

Espera-se um espaçamento vertical próximo de 1mm entre os títulos do campo e o valores dos campos.

Detalhamento dos tamanhos de campos

Abaixo são mostrados os tamanhos e as disposições dos campos de Dados Variáveis no layout proposto para o cartão.



Todos os campos repetem a distância de 3mm da borda do cartão, com exceção do campo **tipoVinculo_cor** que é a cor da tarja da frente e deve ser impressa de forma *sangrada*, ou seja sem deixar nenhum espaço em branco até a borda do cartão.

Todos os nomes de campos são também os nomes das colunas na planilha .x/sx que define a base de dados do lote. Nessa planilha todas as colunas são do tipo texto, mesmo que haja números em seu conteúdo. Todas as formatações de caracteres (cpf, barras de data, maiúsculas e minúsculas) já estarão aplicadas aos dados da planilha. Quando o dado se referir a uma imagem, o nome do

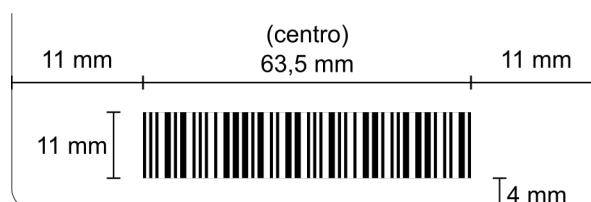
arquivo que contém a imagem será escrito exatamente como ele se encontra no pacote *zip* do lote. As imagens serão preferencialmente no padrão *png*. Em alguns casos um dado pode ter seu conteúdo vazio. Nesse caso, espera-se que nada seja impresso no cartão.

Para o bom funcionamento do código de barras nos equipamentos utilizados na UFSCar é preciso que este siga exatamente as especificações indicados abaixo:

Padrão das barras: 2 de 5 entrelaçado.

Campo com o conteúdo: **codigo_barras**.

Posição das Barras:



A tabela abaixo lista cada nome de campo do layout e define o tamanho do espaço em milímetros, a forma de alinhamento do conteúdo, além de outras observações, como a fonte de letra que deve ser utilizada, a presença ou não de quebra de linha, ou se o campo pode ser vazio.

Frente Verso	Nome do Campo	Tamanho (mm)	Alinhamento	Observação
Frente	unidadeOrganizacional_logo	13x7,5	Centro vertical e horizontal, ocupa toda a área.	Arquivo <i>png</i> . Esse campo pode ser vazio.
Frente	peessoa_foto	23x30	Centro vertical e horizontal, ocupa toda a altura.	Arquivo <i>png</i> .
Frente	peessoa_id	48x2,5	Topo e centro horizontal.	Fonte: Arial 9
Frente	nome_impressao	48x11	Centro vertical e horizontal.	Quebra de linha. Fonte: Arial 16
Frente	unidadeOrganizacional_nome	48x7	Centro vertical e horizontal.	Quebra de linha. Fonte: Arial Narrow Bold 9
Frente	tipoVinculo_nome	48x5	Base e centro horizontal.	Fonte: Verdana Bold 13
Frente	tipoVinculo_cor	54x9	Ocupa toda a área.	Arquivo <i>png</i> .
Verso	tipoVinculo_subtitulo	62x2	Topo e centro horizontal.	Fonte: Verdana Bold 6
Verso	peessoa_nomeSocial	73x7	Esquerda e topo.	Quebra de linha. Fonte: Arial Bold 9
Verso	peessoa_documento			* Retirado do Layout
Verso	peessoa_cpf	19x4	Esquerda e topo.	Fonte: Arial Narrow 8
Verso	peessoa_nascimento	16x4	Esquerda e topo.	Fonte: Arial 8
Verso	peessoa_id	16x4	Esquerda e topo.	Fonte: Arial Bold 8
Verso	vinculo_validade	16x4	Esquerda e topo.	Fonte: Arial Bold 8, vermelho escuro
Verso	peessoa_naturalidade			* Retirado do Layout
Verso	tipoVinculo_tipoRelacionamento	30x1,5	Esquerda e topo.	Fonte: Verdana Bold 4,5
Verso	vinculo_descricaoRelacionamento	73x4	Esquerda e topo.	Fonte: Arial Narrow 8
Verso	unidadeOrganizacional_nome			* Retirado do Layout
Verso	tituloOpcional			* Retirado do Layout
Verso	valorOpcional			* Retirado do Layout
Verso	codigo_barras	63,5x11	Ocupa toda a área.	Padrão 2 de 5 entrelaçado

* Devido à alterações no layout do cartão atual, esses campos não serão mais impressos, no entanto essas colunas continuam aparecendo na planilha de dados, devido a retrocompatibilidade do sistema.