**Descrição do Formato de Arquivo**

**FDF**

1 – Regras básicas

* O Arquivo deverá ter obrigatoriamente duas seções: “%perguntas” e “% respostas”.
* As linhas iniciadas com o “=” deverão conter informações sobre o tipo da questão e o identificador da mesma. O identificador deverá ser único no arquivo todo. Entre o “=” e o tipo da questão não deverá ter nenhum espaço.
* Linhas iniciadas com “#” deverão conter o título para a pergunta em questão
* Linhas iniciadas com “@” serão identificadas como possíveis respostas para as questões do tipo LISTA.
* Linhas iniciadas com “-” serão identificadas como possíveis respostas para as questões do tipo ALTERNATIVA.
* Linhas iniciadas com “!” serão identificadas como respostas para as questões do tipo EXCLUSIVA.
* As questões dos tipos LIVRE e OPCIONAL terão as suas respostas diretamente armazenadas na seção respostas.
* O Campo local\_repostas deverá exibir a posição no arquivo a partir de onde as respostas começam a ser armazenadas.
* As seções de respostas e de perguntas devem ser finalizadas com as seguintes strings: “%fim\_perguntas” e “%fim\_espostas”

2 – Corpo do arquivo

2.1 – Cabeçalho

O cabeçalho deverá sempre começar com a string “FDF” (0x464446), seguida da data de criação do formulário, data de início e data de término. As datas devem estar codificadas na base64.

*0x464446*

*data de criacao (em base64)*

*data de início do formulário (em base64)*

*data de término do formulário (em base64)*

*nome=nome do formulário*

*autor=autor*

*descricao=descrição*

*quantidade=quantidade de questões*

*local\_respostas=local aonde está localizado o campo de respostas*

**As perguntas deverão obedecer a estrutura a seguir:**

*= tipo,id*

*# titulo da pergunta*

*itens ligados à pergunta*

**Se tipo for LIVRE (aceita qualquer resposta)**

*= tipo,id*

*# titulo da pergunta*

*resposta*

**Se tipo for LISTA (deve selecionar apenas um item dos pré-definidos:**

= tipo,id

# titulo da pergunta

@ item1

@ item2

@ itemN

**Se tipo for ALTERNATIVA (pode escolher mais de uma)**

*= tipo,id*

*# titulo da pergunta*

*- item1*

*- item2*

*- item3*

*- itemN*

**Se tipo for EXCLUSIVA (pode escolher apenas uma)**

*= tipo,id*

*# titulo da pergunta*

*! item1*

*! item2*

*! itemN*

**Se tipo for OPCIONAL (sim ou nao)**

*= tipo,id*

*# titulo da pergunta*

*$ texto alternativa 1*

*$ texto alternativa 2*

*% Respostas*

*tipo,id$item1;item2;itemN*

3 – Exemplo de arquivo FDF válido

FDF

MDUvMDMvMjAxMA==

MjAvMDMvMjAxMg==

MjAvMDMvMjAxNA==

nome="Informações pessoais"

autor=lucas

descrição=formulário de testes

quantidade=4

local\_respostas=64

**% Perguntas**

=ALTERNATIVA,60

# Quantos anos você tem?

- 10

- 15

- 35

=EXCLUSIVA,30

# Quantos dias tem o mês

! 30

! 29

! 28

! 32

=OPCIONAL,31

#Você votou no bolsonaro?

=LISTA,32

# Quem descobriu o Brasil?

@ Pedro

@ João

@ Carlos

@ Lucas

**% Respostas**

60,15;35

30,29

31,sim

32,Pedro;Joao