

Trabalho de Avaliação de Qualidade de Software



LibreOffice
The Document Foundation

Ana Flávia Dias
Luiza Ávila
Pedro Achilles
Stefany Gaspar

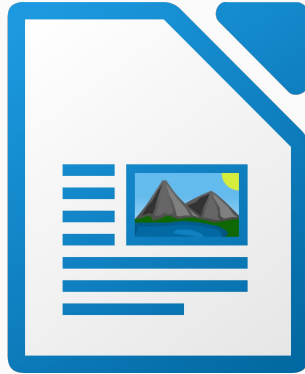
Propósito da Avaliação

O propósito da avaliação é realizar um teste do processo de medição do software que foi criado pelo grupo, baseado na ISO-14598 e ISO-9126.

Aplicações Avaliadas



LibreOffice Calc



LibreOffice Writer



LibreOffice Impress

Métricas e seus pesos



Funcionalidade

Definição:

Refere-se à existência de um conjunto de funções que satisfaz às necessidades estabelecidas e suas propriedades específicas.

O que foi feito:

Avaliamos o desempenho do LibreOffice de formas recreativa e profissional usando escala de 0 a 10.

Resultado final:

Média das notas do grupo

Confiabilidade

Definição:

Refere-se à capacidade do software em manter seu nível de desempenho, sob condições estabelecidas, por um determinado período de tempo.

O que foi feito:

Consideramos percepção de recuperação de dados por cada aluno. Cada "sim" vale 1 ponto e cada "não" vale 0 pontos.

Resultado final:

Média das notas do grupo



Usabilidade

Definição:

Refere-se ao esforço necessário ao uso e à homologação individual de tal uso por um conjunto de usuários estabelecido ou subentendido.

O que foi feito:

Usamos duas formas de avaliação:

- escala de 0 a 10;
- cada "sim" vale 1 ponto e cada "não" vale 0 pontos.

Resultado final:

Média das notas do grupo

Eficiência

Definição:

Refere-se ao relacionamento entre o nível de desempenho do software e a quantidade de recursos utilizada, sob condições estabelecidas.

O que foi feito:

Avaliamos experiências de cada um dos alunos usando escala de 0 a 10.

Resultado final:

Média das notas do grupo



Manutenibilidade

Definição:

Refere-se ao esforço necessário para fazer modificações específicas no software.

O que foi feito:

Avaliamos a capacidade de modificação do código usando escala de 0 a 10

Resultado final:

Média das notas do grupo

Portabilidade

Definição:

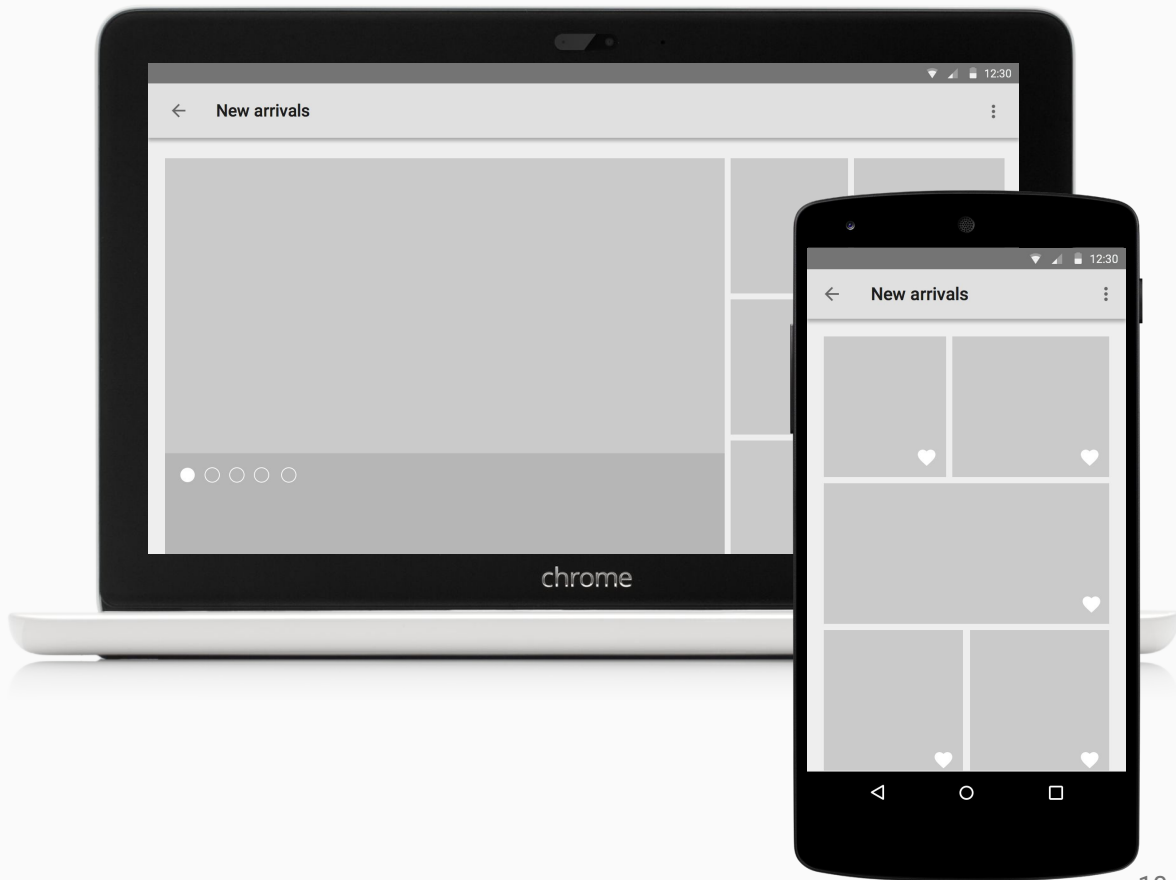
Refere-se a capacidade do software em ser transferido de um ambiente para outro.

O que foi feito:

Avaliamos o LibreOffice usando escala de 0 a 10

Resultado final:

Média das notas do grupo



Avaliação

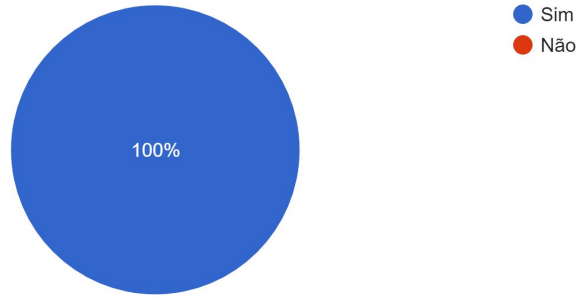
Google Forms

Funcionalidade

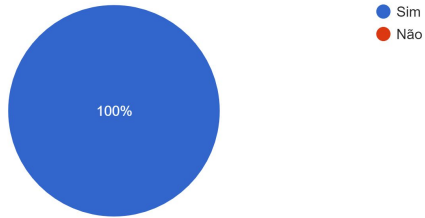
- 01) Funcionalidade do Libre Office Writer: criação de documentos de diferentes formatos. (10/10)
- 02) Funcionalidade do Libre Office Writer: opção de abrir documentos microsoft word e odt sem desformatar os documentos. (9/10)
- 03) Funcionalidade do Libre Office Writer: opção de interação com outros aplicativos LibreOffice. (8,5/10)
- 04) Funcionalidade do Libre Office Writer: opção de bloquear a edição para outros usuários. (9/10)
- 05) Funcionalidade do Libre Office Impress: criação de slides e apresentação deles. (9,5/10)
- 06) Funcionalidade do Libre Office Impress: opção de abrir documentos powerpoint sem desformatar os documentos. (9,5/10)

Funcionalidade

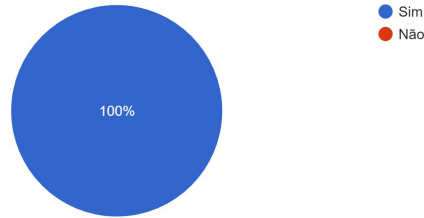
- 07) Funcionalidade do LibreOffice Impress: opção de interação com outros aplicativos LibreOffice. (8,5/10)
- 08) Funcionalidade do LibreOffice Impress: opção de bloquear a edição para outros usuários. (8,75/10)
- 09) Funcionalidade do LibreOffice Calc: criação de planilhas em diferentes formatos. (9,5/10)
- 10) Funcionalidade do LibreOffice Calc: opção de abrir documentos excel sem desformatar os documentos. (9,75/10)
- 11) Funcionalidade do LibreOffice Calc: opção de interação com outros aplicativos LibreOffice. (7,75/10)
- 12) Funcionalidade do LibreOffice Calc: opção de bloquear a edição para outros usuários. (9/10)



Recuperação de dados em caso de falha pelo Writer

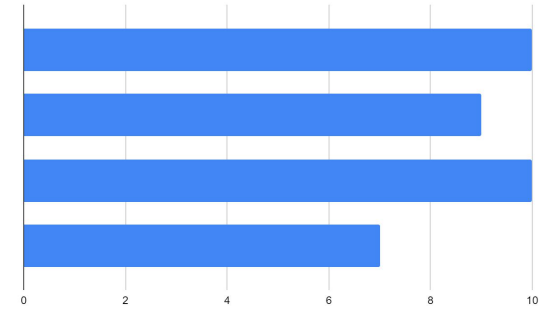


Recuperação de dados em caso de falha pelo Calc

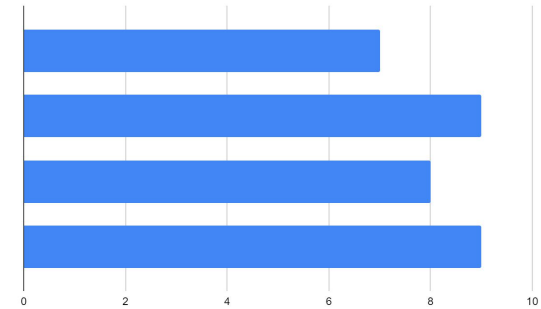


Recuperação de dados em caso de falha pelo Impress

Confiabilidade



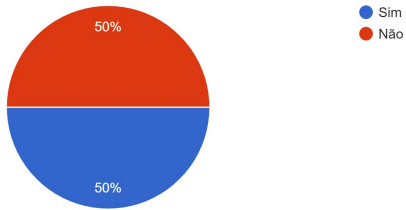
Facilidade em instalar/desinstalar o LibreOffice



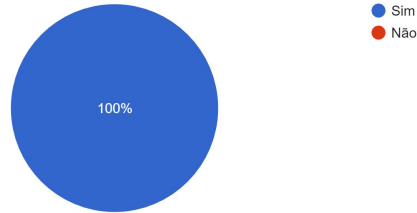
Facilidade de adaptar o LibreOffice em outros ambientes

Portabilidade

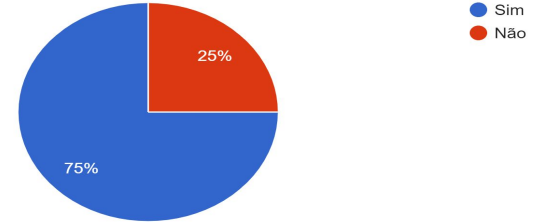
Usabilidade



LibreOffice Calc é de fácil de utilização

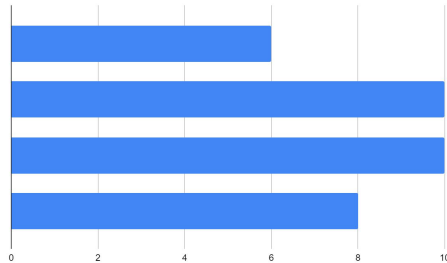


LibreOffice Impress é de fácil de utilização

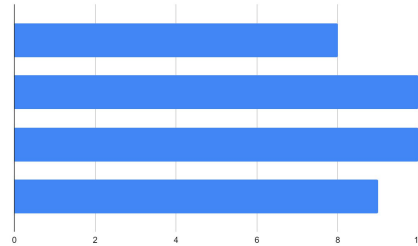


LibreOffice Writer é de fácil de utilização

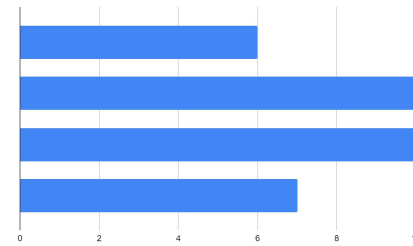
Avaliação da interface do LibreOffice Writer

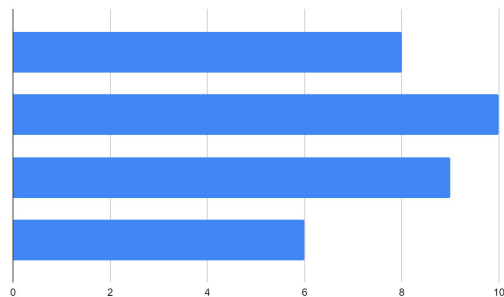


Avaliação da interface do LibreOffice Impress



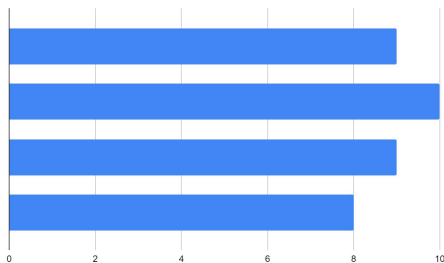
Avaliação da interface do LibreOffice Calc



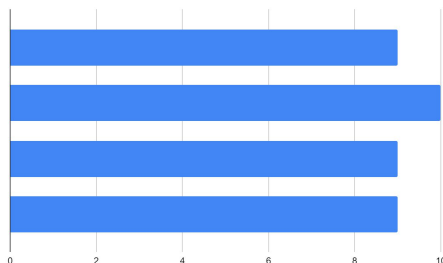


Avaliação do tempo de resposta do LibreOffice Calc

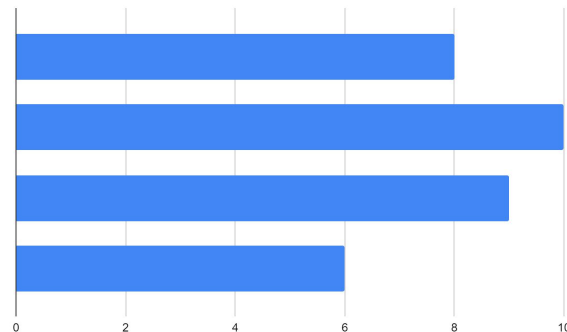
Avaliação do tempo de resposta do LibreOffice Writer



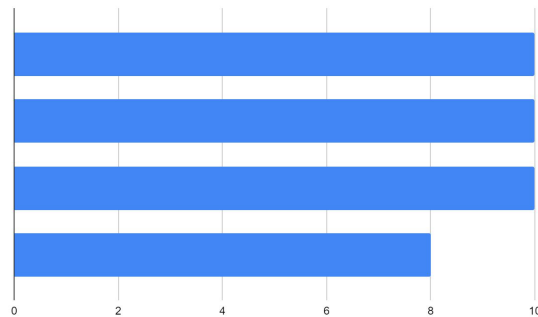
Avaliação do tempo de resposta do LibreOffice Impress



Eficiência



Avaliação do LibreOffice em relação a alterações específicas



Avaliação do LibreOffice quanto a facilidade de testar

Manutenibilidade

Resultados

- Eficiente
- Interfaces podem melhorar
- Falta mais proteção dos arquivos
- Confiante
- Fácil manutenção

Característica	Peso	Valor	Valor Referencial	Nota	Nota Final	%
Funcionalidade	5	10	50	9	45	90
Confiabilidade	4	3	12	3	12	100
Usabilidade	4	13	52	2,25	9	75
Eficiência	5	10	50	8,6	43	86
Manutenabilidade	2	10	20	8,9	17,8	89
Portabilidade	1	10	10	8,6	8,6	86
Total	5	58	290	40,35	201,75	70
						17