

Como avaliar e selecionar um software livre: Um estudo de caso

Claudio André
claudio.andre@correios.net.br

Como avaliar e selecionar um software livre

- Software livre (SL) ganha mercado.
- Empresas querem usar software livre, mas tem dúvidas:
- Como aferir o grau de maturidade de um SL?
- Como aferir se determinado SL está “pronto” para uso?
- Dentre as várias alternativas, qual selecionar?
- Como produzir análises objetivas e reproduzíveis?

Como avaliar e selecionar um software livre

Objetivo

- Mostrar que existem modelos para avaliação de software livre.
- Mostrar a aplicação do método de avaliação de software denominado Open Business Readiness Rating [OpenBRR].
- Mostrar a aplicação do OpenBRR na avaliação do software de automação de testes Selenium.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Modelo padronizado e aberto;

Desenvolvido por:

- Universidade Carnegie Mellon West,
- O'Reilly CodeZoo,
- SpikeSource,
- Intel.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Objetivo é auxiliar os gestores de TI a avaliar pacotes de software livre, a verificar qual pacote é mais adequado a uma determinada necessidade e a permitir um entendimento comum dos resultados destas avaliações.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Completo: o modelo deve evidenciar as características importantes do produto analisado, sejam elas favoráveis ou não.
- Simples: o modelo precisa ser de fácil compreensão e aplicação.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Adaptável: o modelo precisa ser extensível, e se adequar a potenciais necessidades e usos futuros.
- Consistente: os índices e escalas devem ser consistentes e comparáveis, inclusive entre pacotes de software diferentes.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Oferece um mecanismo objetivo e transparente de avaliação que permite a reprodução de resultados, tornando possível uma uniformização no seu entendimento.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Usuários:

- Melhor aparelhados para a escolha de um software;

Desenvolvedores:

- Melhor informados quanto aos pontos fracos do software;
- Priorização conforme necessidades dos usuários.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

- Doze categorias de levantamento;
- Selecionar no máximo 7;

(*) Note as semelhanças com a ISO 9126.

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Funcionalidade

- O software é adequado aos requisitos dos usuários?

Usabilidade

- O software adequado para usuários finais?
- É fácil de se instalar, configurar e manter?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Qualidade

- Qualidade do projeto, da codificação e dos testes? Quão completo e livre de erros é?

Segurança

- Questões de segurança? Quão seguro é?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Performance

- Quão boa é a performance do software?

Escalabilidade

- O software escala para um ambiente maior?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Arquitetura

- O software foi bem projetado? É modular, portátil, flexível, extensível, aberto e fácil de integrar?

Suporte

- O software tem suporte?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Documentação

- Qual a qualidade da documentação?

Adoção

- O software é adotado pela comunidade, mercado, indústria?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Comunidade

- A comunidade é ativa?

Profissionalismo

- Qual o profissionalismo do processo de desenvolvimento? E da organização?

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR do Selenium:

Posição	Categoria de Levantamento	Peso
1	Funcionalidade	30%
2	Usabilidade	20%
3	Documentação	15%
4	Adoção	15%
5	Qualidade	10%
6	Performance	10%

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR do Selenium:

Título da Categoria		Peso		Avaliação sem Peso	
Documentação		15,00%		5	
Nome da Métrica	Nota Bruta	Peso	Avaliação sem Peso	Avaliação Ponderada	
Existência de várias documentações	5	70,00%	5	3,5	
Nome da Métrica	Nota Bruta	Peso	Avaliação sem Peso	Avaliação Ponderada	
Framework para as contribuições dos usuários	5	30,00%	5	1,5	

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR:

Nota de 1 a 5:

1 – inaceitável

2 – pobre

3 – aceitável

4 – muito bom

5 – excelente

Como avaliar e selecionar um software livre

OpenBRR do Selenium:

Nota Final (BRR) do Selenium

3,73

Como avaliar e selecionar um software livre

Conclusões:

Usuários:

- Temos um estudo que pode ser repetido;
- Selenium é um software “bom”;
- Selenium é maduro para ser usado;

Desenvolvedores:

- Falta de benchmark prejudicou resultado;
- Atenção aos erros críticos.

Obrigado

Mais Informações

<http://www.openbrr.org>

<http://www.claudioandre.drivehq.com>

Claudio André

claudio.andre@correios.net.br