

# Portabilidade

---

## ISO 25010

### Grupo 5:

Ana Letícia Melo Pereira - 211031584

Eduarda Rodrigues Tavares - 170140717

João Vitor Lopes Ribeiro - 221022014

Maciel Ferreira Custódio Júnior - 190100087

Mateus Fidelis Marinho Maia - 200073184

Ricardo Augusto Valle Maciel - 180077899

Portabilidade refere-se a quão bem um sistema, produto ou componente pode ser adaptado a mudanças em seus requisitos, contextos de uso ou ambiente do sistema.

Capacidade do produto de software de ser transferido de um ambiente para outro

# SUBCATEGORIAS ISO 9126

---

- Adaptabilidade
- Instalabilidade
- Coexistência
- Substituibilidade
- Conformidade de portabilidade

# SUBCATEGORIAS ISO 25010

---



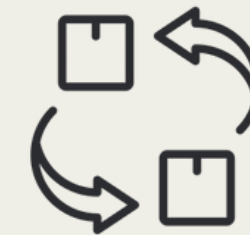
## **Adaptabilidade** *Adaptability*

Refere-se a quão bem um produto ou sistema pode ser adaptado para hardware, software ou outros ambientes de uso diferentes ou em evolução.



## **Instalabilidade** *Installability*

Refere-se ao grau de sucesso com que um produto ou sistema pode ser instalado e/ou desinstalado em um dado ambiente.



## **Substituibilidade** *Replaceability*

Refere-se à capacidade de um produto substituir outro produto de software comparável no mesmo ambiente.

# MÉTRICAS PARA AVALIAÇÃO DA PORTABILIDADE

---

## **Adaptabilidade** *Adaptability*

Mede o comportamento do sistema ou do usuário ao tentar adaptar o software para diferentes ambientes.

- ✓ Tempo/esforço necessário para adaptação
- ✓ Número de modificações exigidas

## **Instalabilidade** *Installability*

Mede o comportamento do sistema ou do usuário ao tentar instalar o software em um ambiente específico.

- ✓ Tempo médio de instalação
- ✓ Número de erros durante a instalação
- ✓ Taxa de sucesso da instalação

## **Substituibilidade** *Replaceability*

Mede a capacidade do software de ser usado no lugar de outro software especificado no mesmo ambiente.

- ✓ Tempo médio de transição
- ✓ Compatibilidade com dados anteriores
- ✓ Necessidade de reconfiguração

de Fátima Franco, Maria

# **AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DO SOFTWARE EDUCATIVO DE AUTORIA ELO**

Texto Livre: Linguagem e Tecnologia, vol. 4, núm. 2, julio-diciembre, 2011, pp. 20–27

Universidade Federal de Minas Gerais

## **AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DO SOFTWARE EDUCATIVO DE AUTORIA ELO**

Este trabalho tem como objetivo a avaliação da  
documentação do software educativo ELO,...

 [Redalyc.org/](http://Redalyc.org/)

# SOBRE O PROJETO ELO

- Desenvolvido por uma equipe liderada pelo professor Vilson Leffa, da Universidade Católica de Pelotas - UCPel.
- É um software de autoria.
- O usuário é quem cria as atividades, a partir das ferramentas disponíveis no software e de acordo com as necessidades de aprendizagem dos alunos.
- Essas atividades podem ser criadas em língua materna ou língua estrangeira e podem, ainda, ser disponibilizadas on-line, ou copiadas em CD Roms.





# PORTABILIDADE DO ELO

Portabilidade	Resposta do <i>software</i>
É fácil adaptar a outros ambientes, sem aplicar outras ações ou meios, além dos fornecidos para esta finalidade no <i>software</i> considerado?	O <i>software</i> ELO é um recurso para produção de atividades <i>on-line</i> e pode ser usado em qualquer navegador. No entanto, para a produção das atividades, funciona, por enquanto, apenas na plataforma <i>Windows</i> .
É fácil instalar em outros ambientes?	Sim, em ambientes <i>on-line</i> .
É fácil substituí-lo por outro <i>software</i> ?	Não é possível substituir por outro <i>software</i> , já que não há similar para a produção de atividades <i>on-line</i> .
Está de acordo com padrões ou convenções de portabilidade?	Sim.

Quadro 7: Análise da portabilidade do *software* ELO

José A. G. Filho, Marcílio

**Um Processo de Avaliação da Portabilidade de da Portabilidade de Unidades de  
Software**

Recife, 2005, p. 39 – 42

Universidade Federal de Pernambuco

<https://www.cin.ufpe.br/~tg/2004-2/mjagf.pdf>

# Obrigada!

---

# Referências

---

- de Fátima Franco, Maria. AVALIAÇÃO DE QUALIDADE DO SOFTWARE EDUCATIVO DE AUTORIA ELO. Texto Livre: Linguagem e Tecnologia, vol. 4, núm. 2, julio-diciembre, 2011, pp. 20-27 Universidade Federal de Minas Gerais;
- José A. G. Filho, Marcílio. Um Processo de Avaliação da Portabilidade de da Portabilidade de Unidades de Software. Recife, 2005, p. 39 - 42. Universidade Federal de Pernambuco;
- ISO 25000. ISO 25010 – Software Product Quality Models. ISO 25000, [s.d.]. Disponível em: [https://iso25000-com.translate.google/index.php/en/iso-25000-standards/iso-25010?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=pt&\\_x\\_tr\\_hl=pt&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://iso25000-com.translate.google/index.php/en/iso-25000-standards/iso-25010?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt&_x_tr_pto=tc). Acesso em: 1 abr. 2025;
- BRITTON, Jill. O que é ISO 25010?. Perforce: DevOps, Qualidade de software, mai. 2021. Disponível em: [https://www-perforce-com.translate.google/blog/qac/what-is-iso-25010?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=pt&\\_x\\_tr\\_hl=pt&\\_x\\_tr\\_pto=tc](https://www-perforce-com.translate.google/blog/qac/what-is-iso-25010?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=pt&_x_tr_hl=pt&_x_tr_pto=tc). Acesso em: 31 mar. 2025.
- INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. ISO/IEC 9126-2: Software engineering – Product quality – Part 2: External metrics. Genebra: ISO, 2003.

Nome	Matrícula	Reflexões	Nota
Ana Letícia Pereira	211031584	Aprendi sobre as características de qualidade do software, especialmente sobre como avaliar e garantir a portabilidade de um sistema. A atividade me ajudou a entender os critérios dessa norma e como aplicá-los na prática. As principais dificuldades foram relacionar os conceitos a exemplos concretos e a busca por referências confiáveis para garantir que a fundamentação do trabalho estivesse adequada.	20%
Mateus Fidelis	200073184	A atividade ajudou a compreender melhor os critérios da norma e sua aplicação prática. As principais dificuldades foram em relação ao tempo de entrega do trabalho e encontrar artigos que aplicavam o conceito de portabilidade. Além disso, algumas ideias eram um pouco abstratas e difíceis de metrificar.	20%
João Vitor Ribeiro	221022014	Com esta atividade foi possível explorar os conceitos e definições de portabilidade como característica de qualidade e sua aplicação prática. Foi interessante notar a importância da portabilidade sobre a vida útil do produto de software.	20%
Eduarda Tavares	170140717	Percebo que a portabilidade é essencial para que eu desenvolva softwares capazes de evoluir com seus contextos e ambientes, assegurando adaptabilidade, instalação eficiente e fácil substituição.	20%
Maciel Júnior	190100087	O trabalho me ajudou a compreender a importância da portabilidade no desenvolvimento de um software e o quanto ela impacta na experiência do usuário. Consegui entender melhor sobre as subcategorias da portabilidade e como as métricas ajudam a avaliar cada uma delas.	20%