



Tipos de Software e Curva de Falhas de Software e Hardware

Prof. João Freire



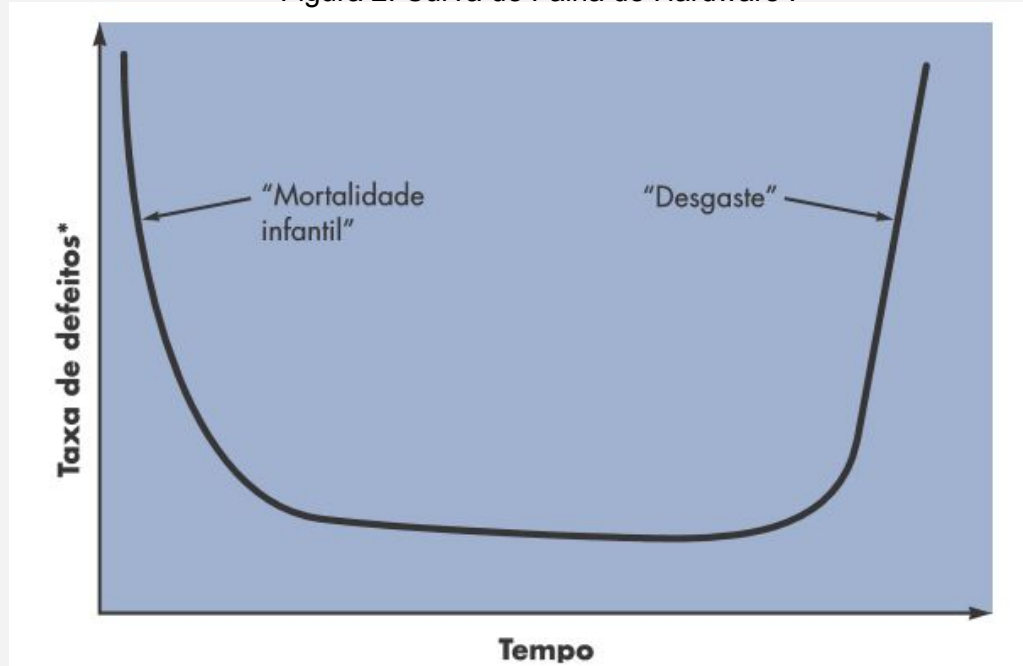
Tópicos

Nesta Aula iremos abordar os seguintes tópicos:

- Curva de Falhas de Hardware
- Curvas de Falhas de Software
- Tipos de Software
- Tipos de Software - Evolução
- Saiba+
- Referências

Curva de falha de hardware

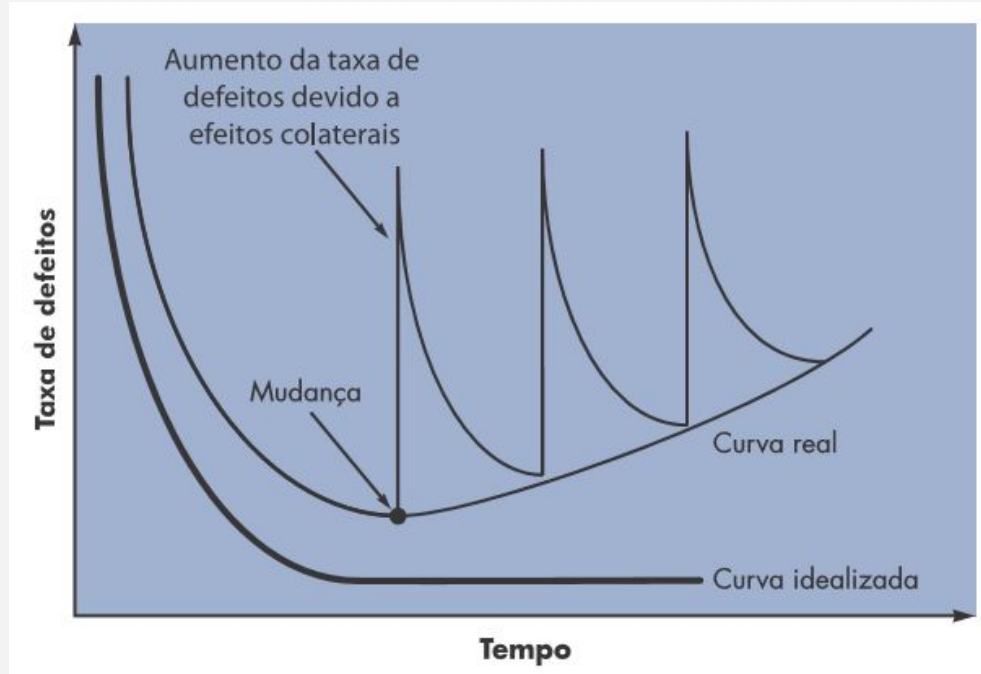
Figura 2: Curva de Falha de Hardware .



Fonte: Pressman, 2011

Curva de falha de software

Figura 3: Curvas de Falha de Software .



Fonte: Pressman, 2011

Tipos de Software

Básico	Programas de apoio a outros programas. Ex.: Sistema Operacional, Drivers e Compiladores.
De Tempo Real	Monitora, analisa e controla eventos do mundo real. Ex.: Controle de Tráfego Aéreo, Aviões, Trânsito e Usinas.
Comercial	Operações Comerciais e Tomada de Decisões Administrativas. Ex.: Sistemas de Administração Empresarial, Vendas e etc.
Científico e Engenharia	Algoritmos de Processamento de Números. Exemplos: Cálculos e etc.

Fonte: Pressman, 2011

Tipos de Software

De Computador Pessoal	Processamento de textos, planilhas eletrônicas, diversões e etc. Ex.: Pacote Office, Jogos e etc.
De Inteligência Artificial	Algoritmos não numéricos para resolver problemas que não sejam favoráveis à computação ou à análise direta. Ex.: Robôs, Chatbots e etc.
EMBUTIDO	Controla produtos e sistemas de mercados industriais e de consumo. Ex.: Lavadora, Iluminação e etc.
Mobile	Aplicativo para dispositivos móveis.

Fonte: Pressman, 2011

Tipos de Software e Evolução

SAAS	Software como um Serviço. Ex.: Hospedagem de Sites e etc.
Redes Sociais	Comunicação, Conteúdo colaborativo e propositivo. Ex.: Facebook, Instagram e etc.
Plataformas	Fornecem a base para oferecimento e aquisição de serviços. Ex.: Uber e Airbnb.
E-Commerce	Fornecem a base para oferecimento e aquisição de produtos. Ex.: Magalu, Extra e etc.

Saiba + e Referências

Indicação de material complementar de estudo:

- **Livro:** PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software: uma abordagem profissional. 7.ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- **Capítulo:** 1 - Engenharia de Software
- **Páginas:** 31 a 36