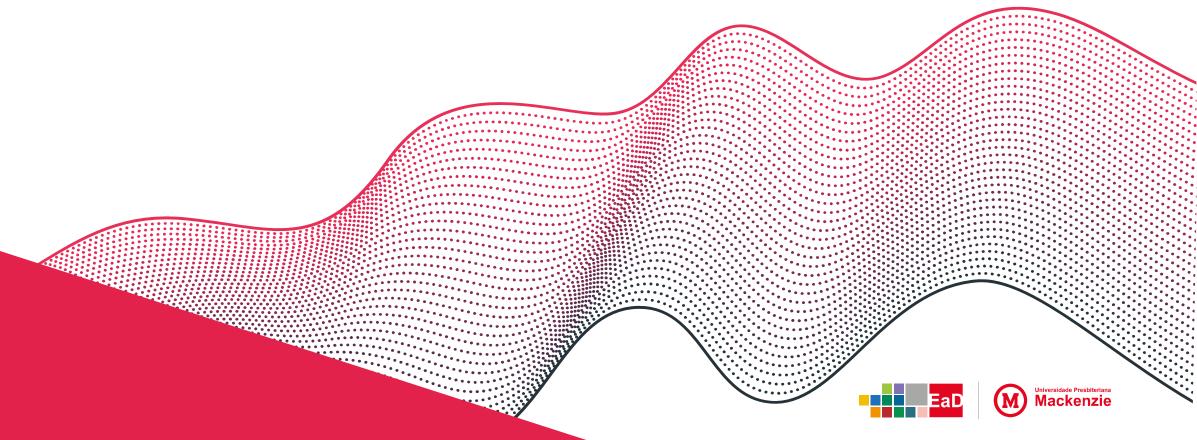
Introdução à Engenharia de Software



Kassya Christina Rigolon de Andrade



INTRODUÇÃO: SIGNIFICADO E IMPORTÂNCIA DA ENGENHARIA DE SOFTWARE

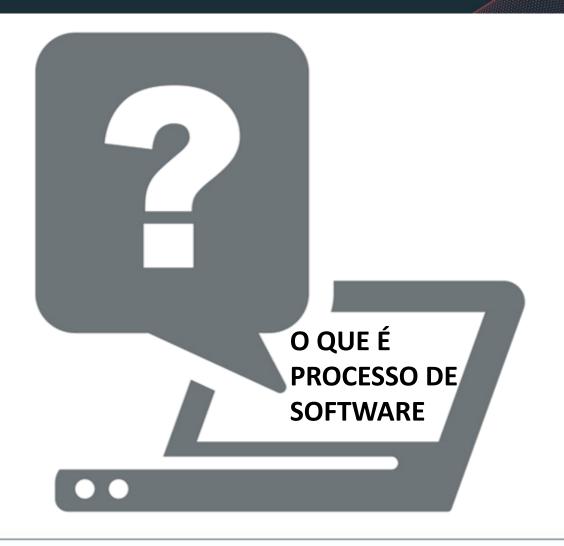
Introdução: Significado e importância da engenharia de software

- Crise do software
 - 1970 ES praticamente não existia.
 - Economias das nações desenvolvidas são dependentes de software.
 - Cada vez mais sistemas são controlados por software.
- Desenvolver software é uma atividade muito complexa.
- ES se dedica às técnicas, aos métodos e às ferramentas para desenvolvimento de software profissional.
- Em geral, um software custa mais do que um hardware.
- Manter um software custa mais do que desenvolvê-lo.
- ES dedica-se ao desenvolvimento de software com custos adequados, visando sempre à organização, à produtividade e à qualidade.

CONCEITOS







Conjunto estruturado de atividades, práticas, artefatos e ferramentas necessário para o desenvolvimento de um sistema de software.

- Especificação
- Projeto
- Validação
- Evolução

Exemplos

- Cascata
- Processo Unificado (RUP)
- eXtreme Programming
- Etc.

Representação simplificada de um processo de software, apresentado sob uma perspectiva específica.

O QUE É UM MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE

Cascata, desenvolvimento iterativo, engenharia de software baseada em componentes.

Os modelos não são necessariamente excludentes.

 Modelo de workflow, modelo de fluxo de dados, modelo de papel/ação.



São todos os subprodutos concretos gerados durante o desenvolvimento de software.

 Exemplos: diagramas, documentos de requisitos do projeto, planos de projetos, processos de negócios, avaliações de riscos, manuais, arquivos executáveis, módulos, bibliotecas e outros.

Sistemas de software que apoiam as atividades de desenvolvimento de software.

O QUE É CASE (COMPUTER-AIDED SOFTWARE ENGINEERING)

Normalmente apoiam um método específico

Upper-CASE (CASE de alto nível)

Lower-CASE (CASE de baixo nível)

