

Engenharia de Software

AULA 01A – ENGENHEIRO DE SOFTWARE

Profa. Ana Grasielle Dionísio Corrêa

ana.correa@mackenzie.br

FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

Engenheiro de Software

- Profissional responsável por especificar, desenvolver e manter um sistema de software.
- Requer conhecimentos sobre linguagens de programação, banco de dados, ferramentas de desenvolvimento, API (*Application Programming Interface*) e qualidade de software.

Atividades do Engenheiro de Software

Algumas atividades engenheiro de software:

- Criar, manter e auditar metodologias de desenvolvimento de sistemas;
- Acompanhar métricas de desempenho e qualidade de produtos;
- Adequar o sistema ao padrão de qualidade e desempenho requisitados;
- Selecionar e fazer a triagem de produtos de software que a empresa venha a buscar externamente.

Habilidades do Engenheiro de Software

O engenheiro de software deve ter as seguintes características:

- Possuir habilidades de raciocínio lógico e de matemática bem desenvolvidas;
- Ser dinâmico e pragmático;
- Ter um bom poder de comunicação;
- Deve ser confiável (ética profissional).

Certificações do Engenheiro de Software

Algumas das principais certificações que valorizam a profissão do engenheiro de software:

- Project Management Professional (PMP)
- Certified Software Development Professional (CSDP)
- Certified Software Development Associate (CSDA)

Engenheiro de Software x Programador

- Programador:
 - responsável pelo desenvolvimento do sistema (codificação).
- Engenheiro de software:
 - criar, manter e auditar metodologias de desenvolvimento de sistemas, além de, claro, desenvolvê-lo.

O Engenheiro de Software não desenvolve e nem especifica o software. Ele viabiliza e acompanha o processo de produção, fornecendo e avaliando as ferramentas e técnicas que julgar mais adequadas a cada projeto da empresa.



Como o cliente explicou



Como o lider de projeto entendeu



Como o analista planejou



Como o programador codificou



O que os beta testers receberam



Como o consultor de negocios descreveu



Valor que o cliente pagou



Como o projeto foi documentado



O que a assistencia tecnica instalou



Como foi suportado



Quando foi entregue



O que o cliente realmente necessitava

QUEM SOMOS?



USUÁRIOS



O QUE QUEREMOS?



NÃO SABEMOS!



QUANDO QUEREMOS?



AGORA!



Adahora.tumblr.com

Usuários não sabem o que querem.

Problemas de comunicação.

Produtividade baixa da equipe.



PRÓXIMA AULA...

Vamos éntender melhor o que é engenharia de software e por quê ela é importante.

Aguardo você!

Profa. anagrasi