

# DIVERSIDADE NA ENGENHARIA DE SOFTWARE

## Capítulo 1 - Sommerville

### Engenharia de Software

Ms. Ana Clara Araújo Gomes da Silva  
[araujo.anaclara@gmail.com](mailto:araujo.anaclara@gmail.com)

- É uma abordagem sistemática para a produção de software
  - analisa questões práticas de custo, prazo e confiança
  - analisa as necessidades dos clientes e produtores de software
  - sua abordagem varia dramaticamente de acordo com:
    - a organização que está desenvolvendo o software
    - o tipo de software
    - e as pessoas envolvidas no processo de desenvolvimento

- Mitos

- Existe técnicas e métodos universais na ES adequados a todas as empresas e a todos os sistemas?
  - Não
  - Depende da aplicações que serão desenvolvidas

- Existem diferentes tipos de aplicações, incluindo:
  - Aplicações stand-alone (Edson, Diogo)
  - Aplicações interativas baseadas em transações (Renan)
  - Sistemas de controle embutidos (Leandro, Wagner)
  - Sistemas de processamento em lotes (Thyerre, Marlon)
  - Sistemas de entretenimento (Henrique, Pedro)
  - Sistemas para modelagem e simulação (Tiago)
  - Sistemas de coleta de dados (Jonas, Matheus)
  - Sistemas de sistemas (James)
- Engenharia de Software e a Internet (Ana Paula, Ana Carolina)
- Ética na Engenharia de Software (Betiane, Leomar)

- As fronteiras entre os diferentes tipos de sistemas não são claras;
- Utilizamos diferentes técnicas de ES para cada tipo de sistemas, porque cada software possui características bastante diversas;

- Atividade:
  - Cada aluno deverá explicar um tipo de aplicação da ES, entre as 08 citadas anteriormente.