



# Aspectos Humanos e Sociais na Engenharia de Software





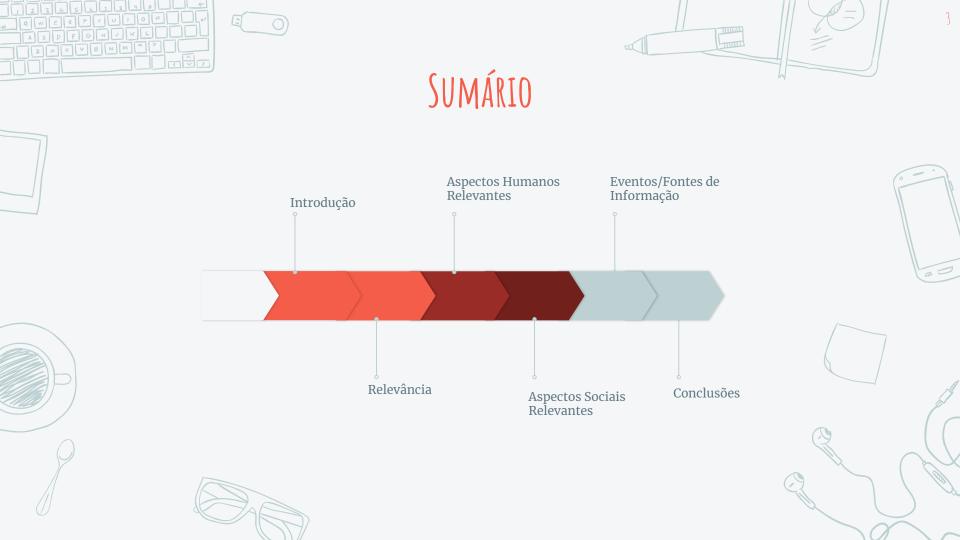


Germano Barcelos

Otávio Gomes

Pedro Carvalho

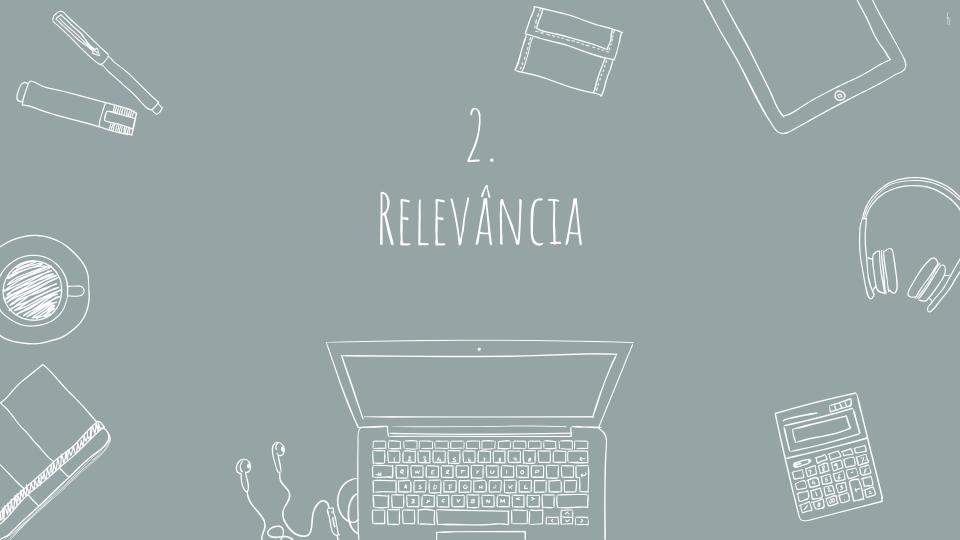








- \* Aspectos Humanos
  - Internos: Gerenciamento da organização, equipes, processos, dentre outros.
- Aspectos Sociais
  - Externos: Impacto social da aplicação da Engenharia de Software.
  - Como o produto que está sendo desenvolvido impactará a sociedade?





- **×** Como é a visão geral da engenharia de Software?
- \* Impacto muito forte no sucesso dos empreendimentos de desenvolvimento de software e no sistema resultante.
- Software não é apenas a "aplicação rodando na máquina do cliente".
- **X** Comunicação.
- \* Psicologia e ciências humanas: chave para o sucesso individual e de equipes de desenvolvimento.

Vila do Silício: <a href="http://viladosilicio.com.br/o-fator-humano-e-a-engenharia-de-software/">http://viladosilicio.com.br/o-fator-humano-e-a-engenharia-de-software/</a>





- \* "As pessoas que trabalham em uma organização de software são seus maiores ativos" (Sommerville, 2011)
- \* Habilidade técnica vs Gerenciamento
- \* 4 principais fatores: consistência, respeito, inclusão e honestidade.
- Motivação de pessoas Satisfação das necessidades sociais
- **Existem diferentes tipos de pessoas:** 
  - Orientadas a tarefa
  - Automotivadas
  - Orientada a interações

### ASPECTOS HUMANOS: TRABALHO EM EQUIPE

- Grandes empresas possuem inúmeros projetos e muitos membros.
  - Defina uma equipe para cada projeto, com, no máximo, 10 pessoas, para reduzir problemas de comunicação
- Grupos equilibrados e coesos
  - Habilidades técnicas
  - Experiência
  - Personalidades

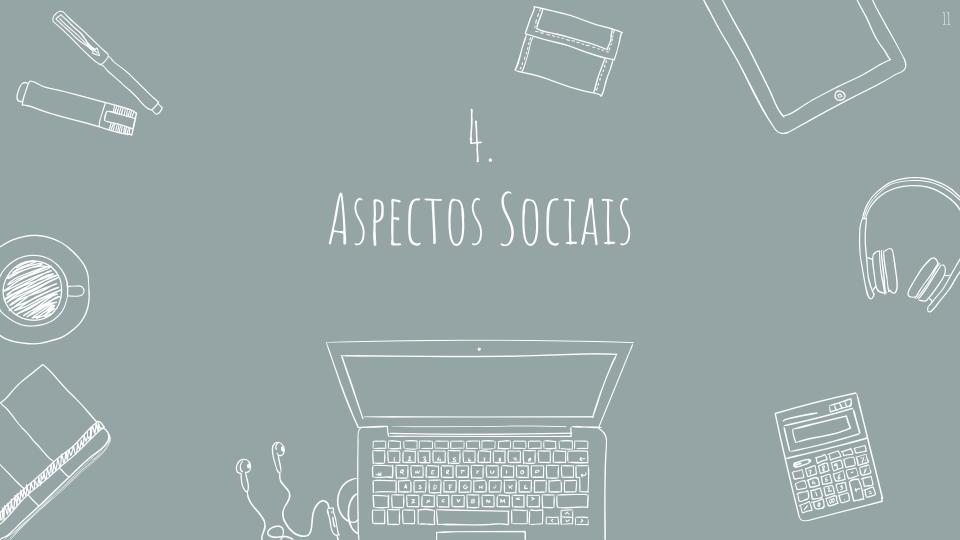


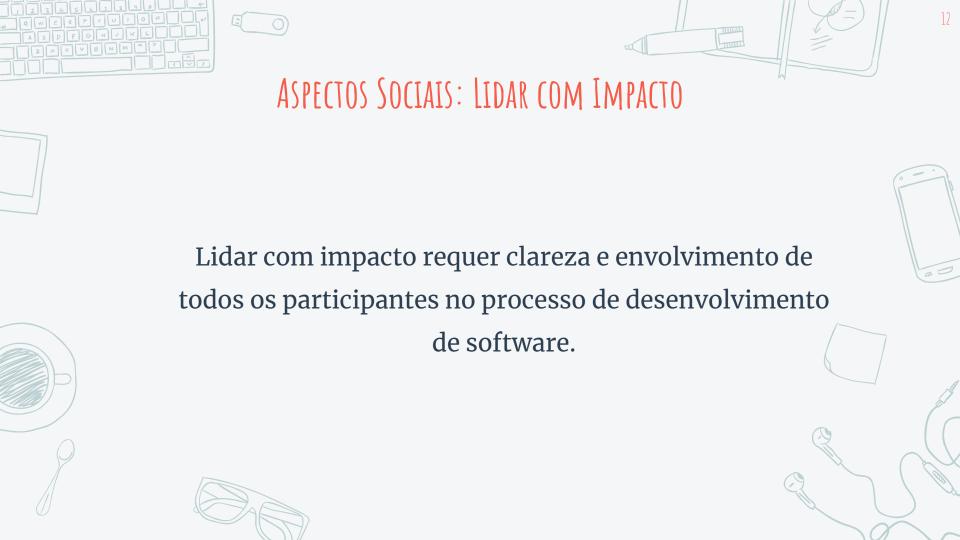












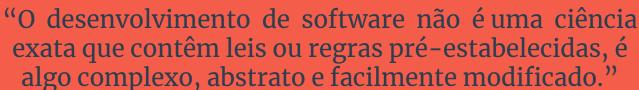
















### ASPECTOS SOCIAIS: LIDAR COM IMPACTO

#### Gerência

- Ética
- Ética profissional
- Gênero e Tecnologia
- Acessibilidade
- Sustentabilidade
- Software Livre

#### Desenvolvedores

- Ética
- Awareness
- Ética profissional









## FONTES DE INFORMAÇÃO

- **SBES** Brazilian Symposium on Software Engineering
- **WASHES** Workshop sobre Aspectos Sociais, Humanos e Econômicos de Software
- **CHASE** International Conference on Cooperative and Human Aspects of Software Engineering
- **CHI** Conference on Human Factors in Computing Systems

