

# Sistemas para Internet: Fundamentos de Engenharia de Software

## Carreira

Professor: Rafael Martins Alves

Cuiabá-MT/2021-2

# Agenda

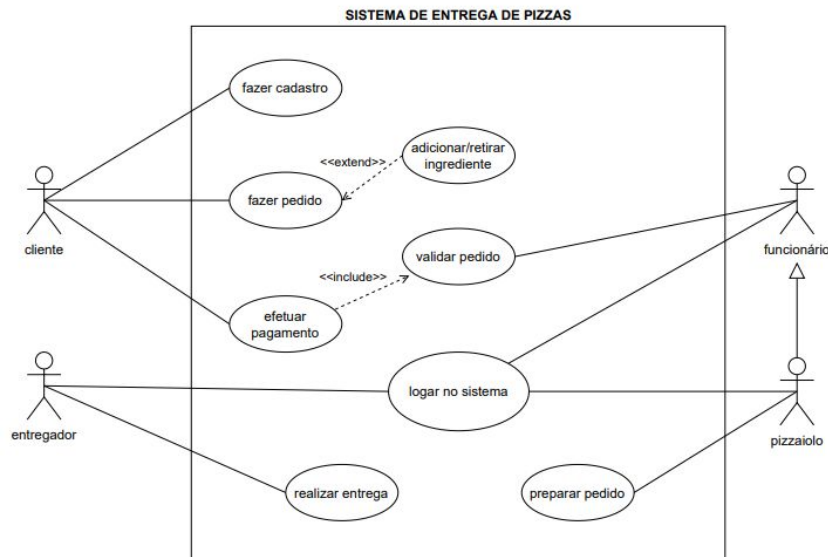
- Questões da prova
- Seminário
- Projeto
- Teste de Software

# Prova Parte Prática

- Notas no AVA
  - Menor nota: 7,15
  - Média: 8,1
  - Maior nota: 10,0

# Prova Parte Prática

## Exemplo com a rubrica



### Rubrica

- **Implementou quantidade de casos de uso suficiente para o entendimento do sistema**  
Completo 100% nesse item
- **Utilizou ao menos um include**  
Completo 100% nesse item
- **Utilizou ao menos um extend**  
Completo 100% nesse item
- **Utilizou herança**  
Completo 100% nesse item
- **Utilizou verbos no infinitivo nos casos de uso**  
Completo 90% nesse item
- **Utilizou corretamente as conexões entre casos de uso**  
Completo 100% nesse item

# Seminário

- Em dupla;
- Mínimo 10 minutos e máximo 15 minutos;
- Pode ser gravado vídeo e disponibilizado no YouTube;
  - Interessante ser em inglês
- Sugestões de conteúdos:
  - Visão geral medição de software: definição, conceitos e técnicas
  - Princípios e conceitos de análise de software orientada a objetivos: atividades e tarefas: **Gabriel Honda e Carlos Henrique**
  - Gestão de configuração e mudança: objetivo, conceitos atividades e tarefas
  - Segurança de inteligência artificial
- Blockchain prático: **Hellen e Francilene**
- Coisas autônomas
- Nuvens distribuídas: **Thiago e Nayla**
- Edge Computing (Computação de Borda)
- Transparência e rastreabilidade
- Aprimoramento humano
- Democratização da expertise
- Multiexperiência
- Hiperautomação: **Gabriel e Guilherme**
- Chatbots inteligentes: **Cezarino e Jocínia**
- Inteligência artificial em todos os lugares
- Privacidade e segurança
- Big Data: **Jackeline e Elias**
- Sistemas Conversacionais
- IoT: Internet of Things: **Tales**
- Cloud Computer
- Ciência de dados
- Realidade aumentada: **Monyke e Michele**

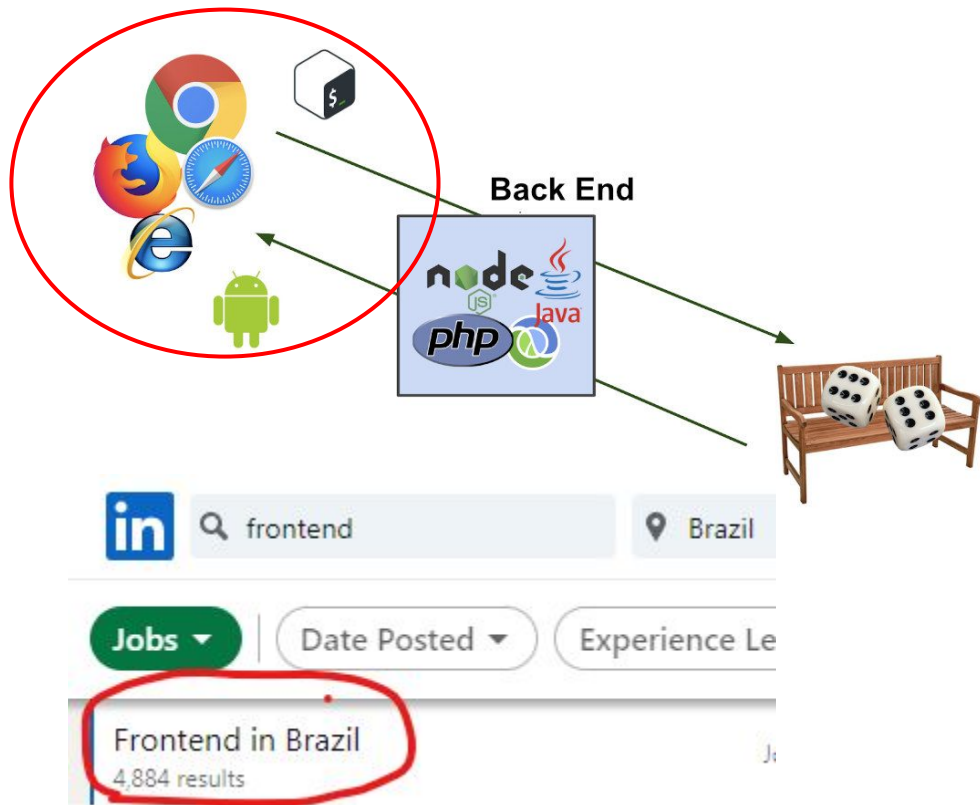
## Projeto

- Meta da semana (anotar grupo e os grupos que fizeram):
  - **Escolher o grupo**
  - **Escolher o tema**
  - **Fazer o objetivo geral**
- Verificar próximas metas
  - **Objetivos específicos;**
  - **Iniciar a introdução do texto.**

## Front-end

- Todo código da aplicação pela apresentação do software (client-side);
- Web
  - Página no navegador
- Mobile (aplicativo)
- Não lida com BD
- Média Salário \$87 mil/anual nos EUA

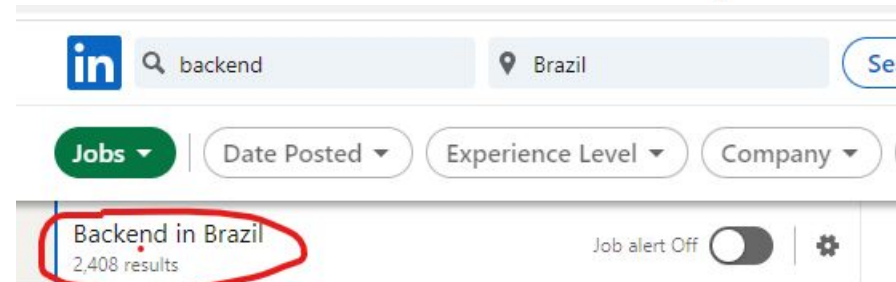
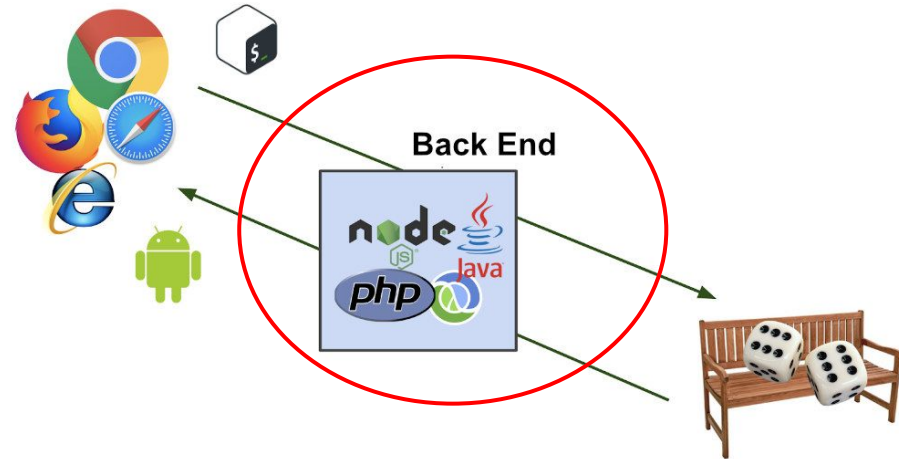
Ver [roadmap](#) (o que aprender )



## Back-end

- Parte que roda no servidor (server-side);
- Conecta ao banco de dados
- Não são boas em deixar as páginas bonitas
  - Preferem trabalhar com dados e lógica
- Média Salário \$80 mil/anual nos EUA

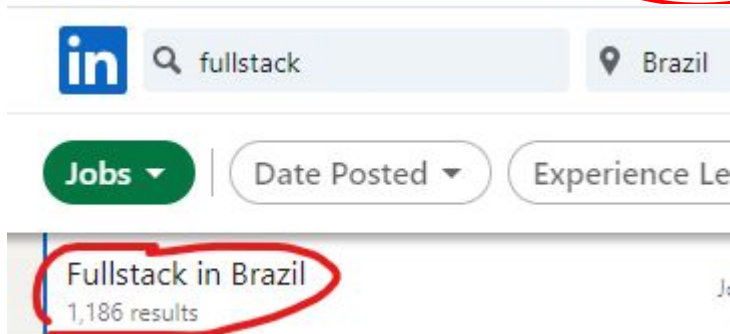
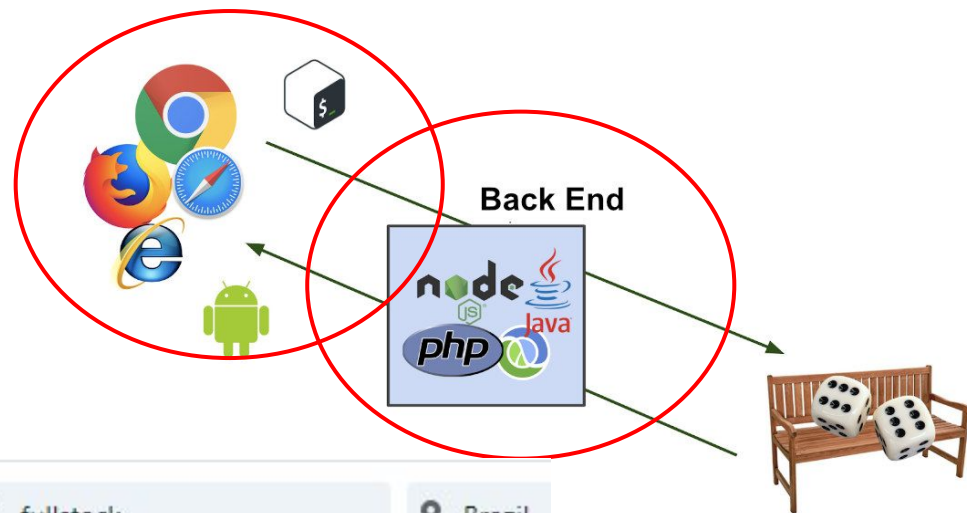
Ver [roadmap](#) (o que aprender )





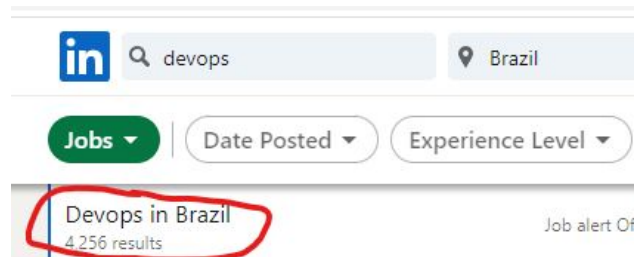
## Full-end

- Trabalha tanto com backend e frontend
- Mais valorizado no mercado
- Média Salário \$99 mil/anual nos EUA



# Devops

- Responsável por otimizar os processos de desenvolvimento
  - Desde a etapa de projeto até a entrega do software
- Atua em infraestrutura e desenvolvimento
  - Ou seja, faz tudo
- Média Salário \$102 mil/anual nos EUA
- Ver [roadmap](#) (o que aprender )



# Encontrar Primeira Oportunidade

1. Criar currículo  
Documento  
LinkedIn
2. Aplicar
3. Entrevista
4. Continuar estudando  
Idiomas  
Parte técnica

# Criar Currículo: Documento

Exemplo de CV:

[https://drive.google.com/file/d/1jwK5KGKiE\\_gijGaObbXx\\_Bd6Dyh5Jlqp/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1jwK5KGKiE_gijGaObbXx_Bd6Dyh5Jlqp/view?usp=sharing)

## Criar Currículo: LinkedIn

- Rede social para profissionais;
- Publicar seu currículo;
- Ser visto por empresas e universidades.

Mais de **400**  
milhões de  
usuários

**LinkedIn**



## Dicas para sair na frente no LinkedIn

- Escolha uma foto mais profissional
- Uma foto de perfil pode aumentar 9x novas solicitações de conexão



O que vocês  
acham dessas  
fotos de perfil?

# Dicas para sair na frente no LinkedIn

Não deixe de preencher essas informações no linkedIn:

- ☐ Cargo atual;
- ☐ Educação;
- ☐ Localização;
- ☐ Habilidades;
- ☐ Resumo;
- ☐ Post.

Com essas informações, maiores serão as chances de conseguir um estágio.

Mais dicas do LinkedIn: <https://www.youtube.com/watch?v=N6t2qtsAn3I>

# Dicas para sair na frente no LinkedIn

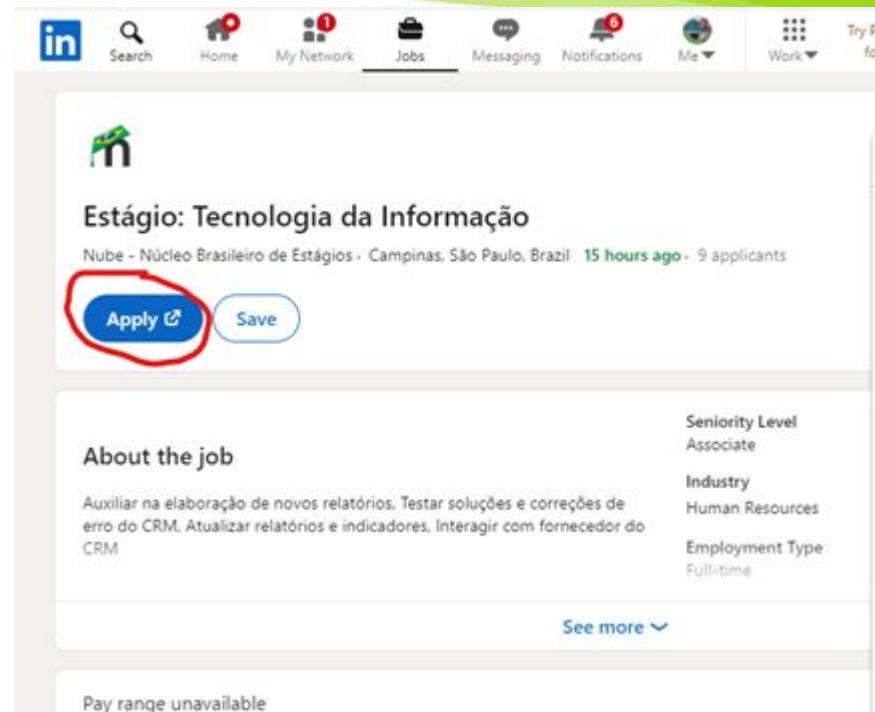
Você é o que você posta?





## Aplicação estágio

- ☐ Por conta da pandemia, grande maioria das aplicações são online;
- ☐ Já com o CV e o LinkedIn criados, agora temos que aplicar paras as vagas;
- ☐ Podemos começar aplicando pelo LinkedIn, pesquise vagas e aplique ;)



## Aplicação estágio

☐ Podemos aplicar nos sites das empresas

☐ Empresas

☐ Pequenas.

☐ Grandes . Ex.:

<https://www.jovenes.nestle.com/br/programa-de-estagio-nestle>

☐ Instituições públicas ou sociais

☐ Prefeituras. Ex:

<https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/governo/gestao/estagios/>

☐ ONGs

O estágio deve ser relacionado com os módulos acadêmicos do curso de tecnologia.

## Aplicação estágio



Pode habilitar no linkedin open to work, como também deixar visível apenas para os recrutadores.

# Cadastrar CV em sites de estágios

- 1. <https://www.vagas.com.br/>
- 2. <https://portal.ciee.org.br/>
- 3. <https://www.superestagios.com.br/index/>
- 4. <https://estagioonline.com/>
- 5. <https://www.mudes.org.br/>
- 6. <https://www.indeed.com.br/>
- 7. <https://www.infojobs.com.br/>
- 8. <https://www.bne.com.br/>
- 9. <https://www.nube.com.br/>
10. <https://www.napratica.org.br/vagas/>

# Hora de criar um e-mail

LEMBREM-SE, SEU E-MAIL É SEU REGISTRO E NA MAIORIA DAS  
VEZES SUA PRIMEIRA IMPRESSÃO!

# Hora de criar um e-mail



## Acertos

- Conter nome
- Conter sobrenome ou seto
- Unico caracteres especiais são para separar os nomes
- Exemplos
  - [joao.victor@dominio.com](mailto:joao.victor@dominio.com)
  - [beatrizoliveira@dominio.com](mailto:beatrizoliveira@dominio.com)
  - [andressa.eng@dominio.com](mailto:andressa.eng@dominio.com)



## Erros

- Apelidos
- Caracteres especiais
- Numeros
- Exemplos
  - [Paulo\\_gamer@dominio.com](mailto:Paulo_gamer@dominio.com)
  - [Carlos\\_palmeiras@dominio.com](mailto:Carlos_palmeiras@dominio.com)
  - [C@rol.s2@dominio.com](mailto:C@rol.s2@dominio.com)

# Hora de criar um e-mail

Alguns detalhes fazem toda a diferença

- ☐ Seja formal
- ☐ Evite Gírias
- ☐ Não abuse do coloquialismo
- ☐ Sempre que possível programar uma assinatura



NOME:

Cargo:

Contato: (19)

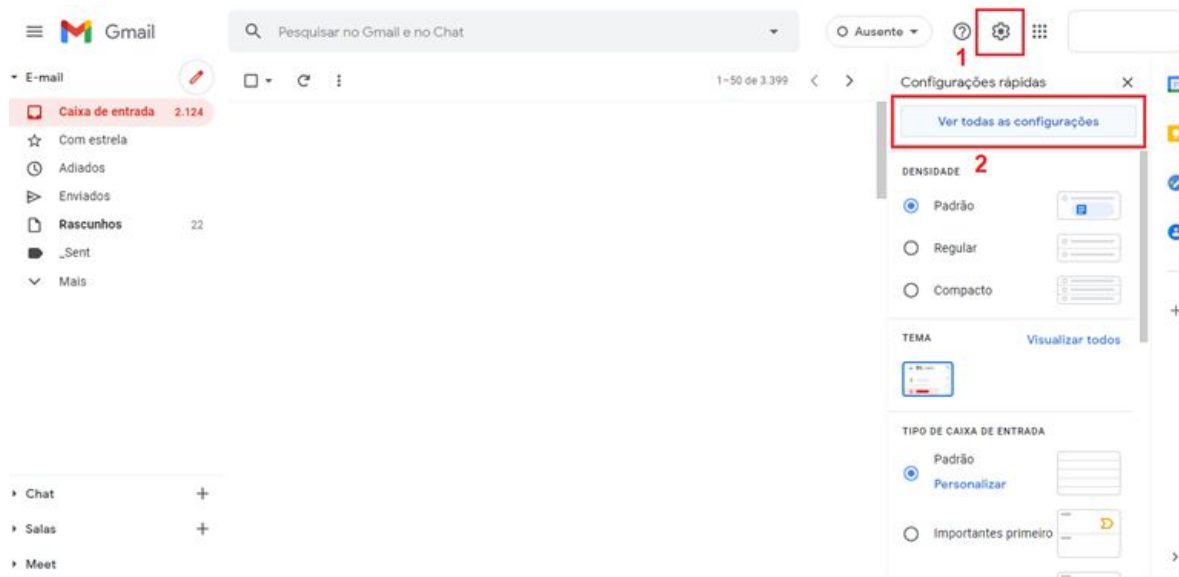
Endereço  
site da empresa

Nome:  
Cargo/Título academico  
Tel:



# Hora de criar um e-mail

Uma boa assinatura é sempre bem vindo, lembrem-se, saiam na frente!





# Entrevista de Estágio

## Acertos



- Seja verdadeiro
  - Correto, objetivo e verdadeiro
- Vista-se adequadamente (mesmo online)
  - Pontual e formal na roupa
- Fale bem
  - Falar ritmo natural, pesquise sobre a empresa e como você poderá ajudar a equipe
- Mantenha a Postura
  - Linguagem corporal

## Erros



- Inventar habilidades
  - Mentir o que não sabe
- Vestir-se inadequadamente
- Desconhecer a empresa
  - Mercado onde atua
- Demonstrar insegurança
  - Não conseguir organizar ideia
- Falar errado
  - Gírias e palavrões

Dicas de estágio:

[https://www.youtube.com/watch?v=OhEdyAhJNWE&ab\\_channel=AdrianaCubas](https://www.youtube.com/watch?v=OhEdyAhJNWE&ab_channel=AdrianaCubas)

# Continuar Estudando

## **Idioma é fundamental**

Alguns sites gratuitos de cursos de inglês:

English Central: <https://pt.englishcentral.com/browse/...>

Kultivi: <https://kultivi.com/>

News In Levels: <https://www.newsinlevels.com/>

Polyglot Club: <https://polyglotclub.com/>

Voa English Learning: <https://learningenglish.voanews.com/>

Coeffee Learning: <https://coeffee.com/login>

Ozdic: <http://ozdic.com/>

Woodward English: <https://www.woodwardenglish.com/>

Cambridge English: <https://www.cambridgeenglish.org/>

Write and Improve: <https://writeandimprove.com/>

# Continuar Estudando

## Idioma é fundamental

Alguns sites gratuitos de cursos de inglês:

English Central: <https://pt.englishcentral.com/browse/...>

Kultivi: <https://kultivi.com/>

News In Levels: <https://www.newsinlevels.com/>

Polyglot Club: <https://polyglotclub.com/>

Voa English Learning: <https://learningenglish.voanews.com/>

Coeffee Learning: <https://coeffee.com/login>

Ozdic: <http://ozdic.com/>

Woodward English: <https://www.woodwardenglish.com/>

Cambridge English: <https://www.cambridgeenglish.org/>

Write and Improve: <https://writeandimprove.com/>



# Continuar Estudando - parte técnica

Não se limite ao conhecimento da IFMT, vá além, alguns sites de cursos:

- [Udemy](#) (Cursos gratuitos e pagos)
- [Coursera](#) (Gratuito, apenas o certificado pago)
- [digitalinnovation](#) (Gratuito)



**"GESTÃO DE PROCESSOS EXPRESS"**  
Prof. Ed Roberto

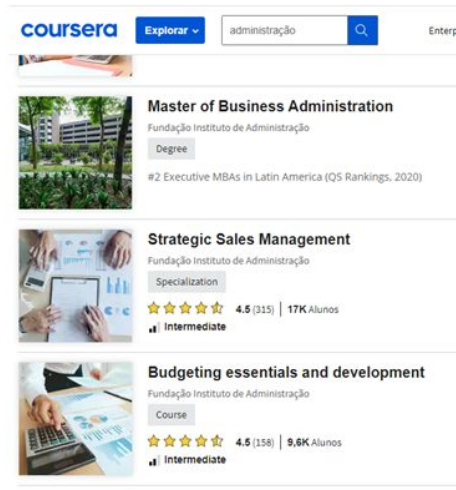
Gerar Resultados com Ferramentas de Processos  
4.6 ★★★★★ (120)  
5,5 horas no total - 57 aulas - Intermediário  
Classificação mais alta

**O que você aprenderá**

- ✓ Fazer Gestão de Processos com baixo custo
- ✓ Entender a importância de se Mapear Processos e obter ganhos financeiros
- ✓ VOC e SIPOC - Voz do Cliente e Dinâmica de Processo

**Aprenda Mapeamento e Modelagem de Processos**  
Veja os passos para melhorar a gestão de processos através das técnicas de mapeamento e modelagem.  
Max Santos  
4.6 ★★★★★ (509)  
5 horas no total - 28 aulas - Todos os níveis  
Classificação mais alta

**Guia Prático de Análise e Mapeamento de Processos com BizAgi**  
Aprenda o passo a passo e técnicas de como se faz uma mapeamento de processo e utilize o BizAgi para os seus fluxos  
Gleison Guimarães  
4.3 ★★★★★ (362)  
5 horas no total - 40 aulas - Todos os níveis



**coursera** Explorar administração

**Master of Business Administration**  
Fundação Instituto de Administração  
Degree  
#2 Executive MBAs in Latin America (QS Rankings, 2020)

**Strategic Sales Management**  
Fundação Instituto de Administração  
Specialization  
★★★★★ 4.5 (315) | 17K Alunos  
Intermediate

**Budgeting essentials and development**  
Fundação Instituto de Administração  
Course  
★★★★★ 4.5 (158) | 9,6K Alunos  
Intermediate

## Atividades

- 1) Enviar seu link do LinkedIn (utilizar as recomendações do slide, como foto coerente e informações pessoais).
- 2) Não esquecer das metas de projeto

## Referência

QUEIROZ PINTO, Bruno. **Engenharia de Software I**. [S. l.], 25 abr. 2018. Disponível em:

<https://sites.google.com/a/iftm.edu.br/profbruno/semestres-anteriores/2017-01/engenharia-e-software-i>. Acesso em: 8 out. 2021.

SOMMERVILLE, Lan. **Engenharia de software**. 9ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

ENGENHARIA de Software I. [S. l.], 18 ago. 2021. Disponível em:

<https://sites.google.com/a/iftm.edu.br/profbruno/semestres-anteriores/2017-01/engenharia-e-software-i>. Acesso em: 18 ago. 2021.

ENGENHARIA de Software Moderna. [S. l.], 2020. Disponível em:

<https://engsoftmoderna.info/slides.html>. Acesso em: 18 ago. 2021.