



Programação para Web

Prof. Jesiel Viana

Sumário



- Professor
- Alunos
- Disciplina
 - Ementa
 - Objetivo
 - Metodologia
 - Avaliação
 - Bibliografia

Jesiel Viana da Silva

Formação acadêmica

- Bacharel em Sistemas de Informação - Facnet/Anhanguera
- MBA em Gestão de TI - Anhanguera
- Java Programmer Certified Professional Exam

Experiência profissional

- Programador Java/Líder Técnico - 2012 a 2016
- IFPI - Professor desde março de 2016

01

PROJETOS



Corrida de Bits

Projeto de extensão

Preparatório para competições de programação.

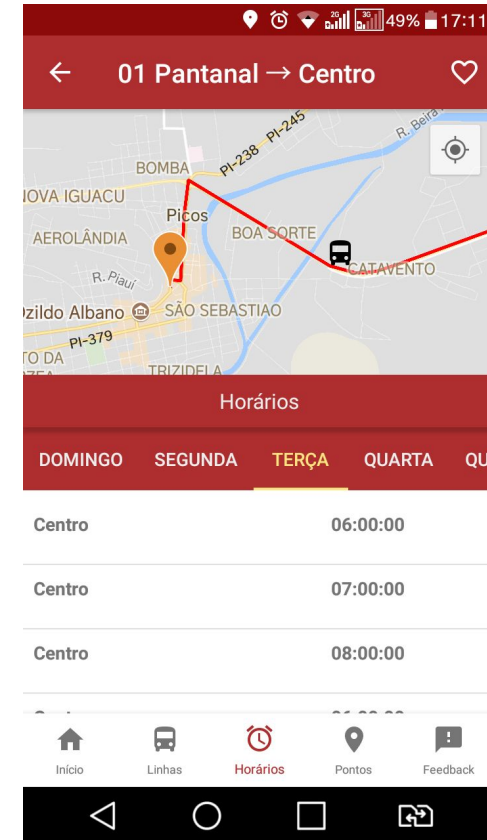
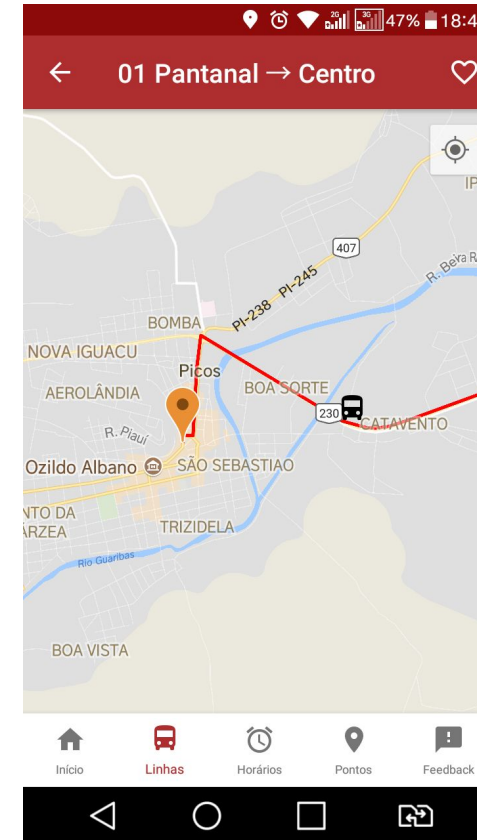
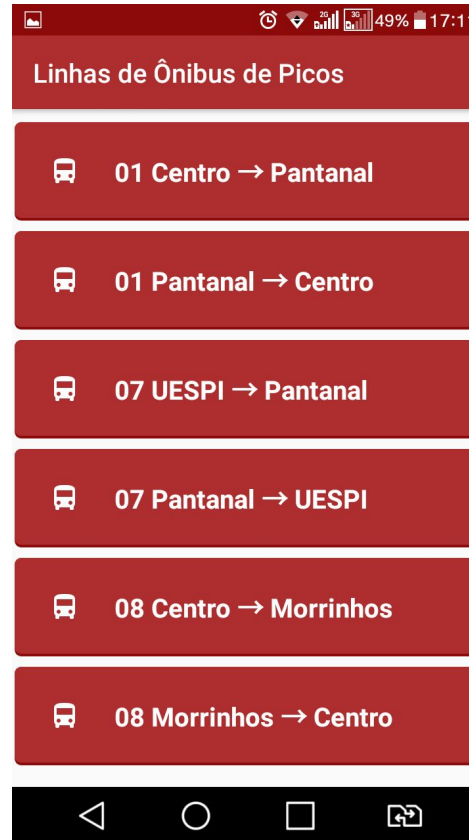
- OBI - Olimpíada Brasileira de Informática (Nível médio)
- Maratona de programação (Nível superior)



Corrida de Bits 2017

Topin

- Projeto de pesquisa;
- App com mapeamento das linhas e localização do ônibus coletivos de Picos;
- Alunos:
 - Dayvid Emerson (ADS)
 - Felipe Nunes (ADS)



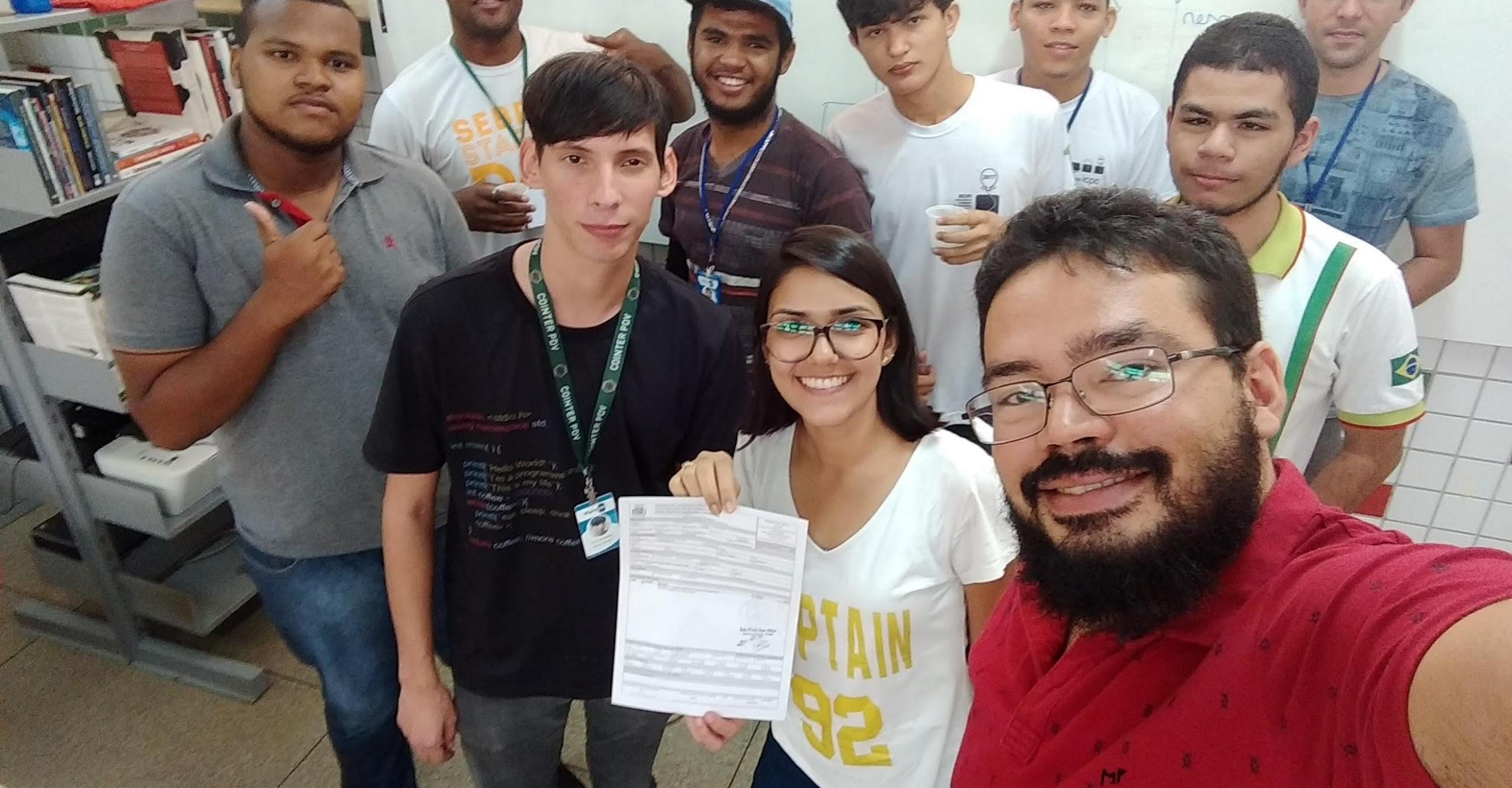
Fábrica de Software - Mambee

- Desenvolvimento de Software (Web e Mobile);
- Ambiente de aprendizado prático e trabalho;
- Projetos reais, cliente reais;
- Bolsas;

<https://mambee.com.br>







Seja um colaborador Mambee

<https://mambeedev.github.io>

Alunos?

- Sabe programar? (Linguagem?)
- Gosta de programar?
- Conhecimento sobre internet, web?
- Qual área/profissão você quer seguir?



02

Programação para Web

Plano de curso da disciplina

EMENTA



1º Bimestre

1. Aspectos históricos sobre a Internet e web;
2. Navegadores;
3. Protocolos (HTTP, HTTPS, FTP, UDP);
4. Introdução à linguagem HTML 5;
5. HTML: texto, imagens e links;
6. Introdução à CSS3; e
7. Páginas web estáticas com HTML5 e CSS3.

2º Bimestre

8. Introdução a Web Design Responsive;
9. Frameworks para Web Design Responsive;
10. Introdução a Javascript
11. Páginas web dinâmicas com Javascript; e
12. Publicando um site.

EMENTA



3º Bimestre

1. Arquitetura Cliente-Servidor;
2. Introdução a Javascript lado servidor;
3. Introdução ao NodeJs;
4. Nodejs com Express (HTTP, Routes, Controllers, Models);
5. Introdução ao MongoDB; e
6. Integração do Nodejs com MongoDB;

4º Bimestre

7. Introdução Segurança no desenvolvimento web (autenticação e autorização);
8. Desenvolvimento de uma aplicação web com banco de dados; e
9. Implantação de aplicação web em servidor online.

Objetivo Geral

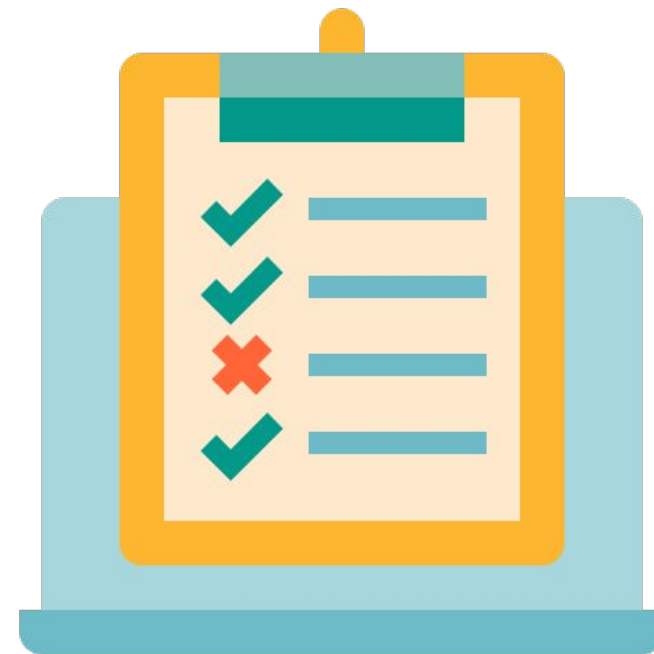


Capacitar o aluno para desenvolver aplicações web seguras com HTML, CSS e Javascript aplicando boas práticas de web design responsivo integradas com banco de dados.

Avaliação

Serão computadas 2 notas por bimestre:

- Uma nota composta por atividades;
- Outra nota será uma avaliação formal ou projeto;
- + Qualitativo.



ATENÇÃO: Atividade entregue fora do prazo será desconsiderada para avaliação, exceto em casos que tenha justificativa legal.

Bibliografia

- Não será seguido um livro texto.
- Slides, livros, ebooks e principalmente as documentações de cada tecnologia serão as referências
- A bibliografia básica e complementar estão no plano de curso.

Referências recomendadas

- <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web> (HTML, CSS, Javascript)
- <https://www.w3schools.com> (HTML, CSS, Javascript)
- <https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/>
- <http://braziljs.github.io/eloquente-javascript> (Javascript)
- <http://expressjs.com/pt-br/> (Nodejs)
- <https://github.com/Webschool-io/MongoDb-ebook> (MongoDB)
- <https://leanpub.com/construindo-apis-testaveis-com-nodejs> (NodeJS)



Toda e qualquer violação de integridade acadêmica será punida até o limite da autoridade do professor, incluindo zerar nota de avaliação, sem prejuízo de outras sanções.

Evite

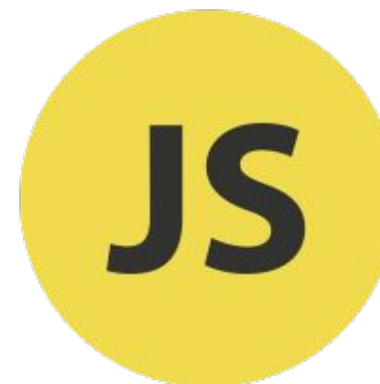
- Colar em prova.
- Copiar todo ou parte de trabalho do colega para resolução das atividades.
- Faltar sem justificativa legal nos dias de avaliações e apresentação de trabalhos.

03

Tecnologias e ferramentas



mongoDB





Dúvidas? Perguntas?

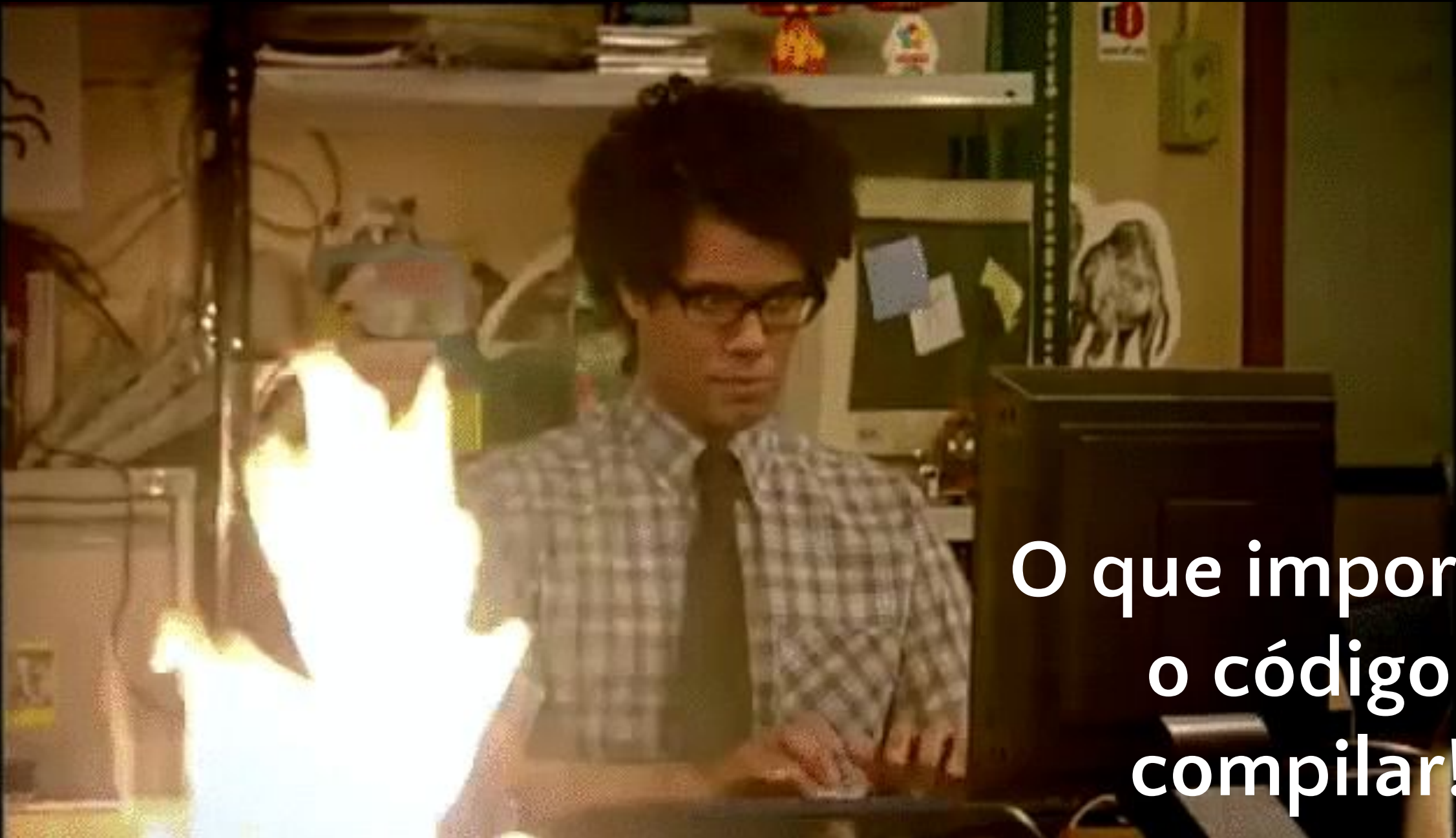
04

Vida de Programador...

A repetição te leva a perfeição!

- Crie uma rotina de estudos;
- Faça muitas listas de exercícios, mesmo que você já tenha entendido o assunto;
- O importante não é aprender rápido e sim aprender de verdade e ser bom no que faz.





O que importa é
o código
compilar!



Quando parece
que suas forças
estão acabando,
há sempre uma
saída: **CAFÉ.**

Não há alegria
maior do que ver
seu código
compilando (as 2
da manhã).



Training

Git & GitHub Training (External)

Dê UM passo de cada vez

- Às vezes a gente quer aprender tudo de uma vez e acaba não aprendendo nada.
- Mesmo que seja tentador conhecer várias tecnologias, você tem que focar em alguma e se planejar para estudar ela, se não você nunca vai se sentir seguro em nenhuma linguagem.



Programação é para
quem ~~tem dom~~

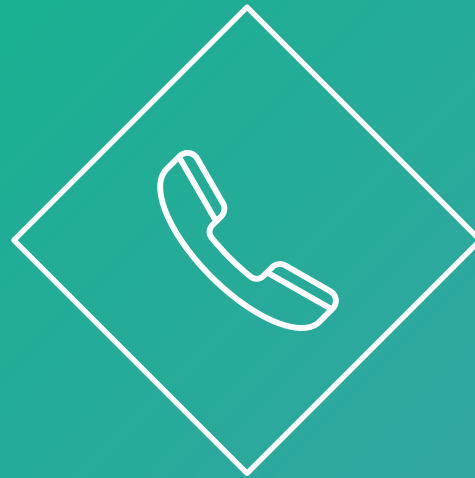
→ ESTUDA E SE DEDICA!

"Faculdades de TI não
preparam para o mercado
de trabalho"



Como melhorar a preparação para o mercado de trabalho?

- Ensinar tecnologias atuais;
- Ensinar usando aplicações reais;



 jesiel@ifpi.edu.br

 [@jesielviana](https://twitter.com/jesielviana)

 <https://github.com/jesielviana>

Obrigado!!!