



Arquitetura de Microsserviços

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

Experiência profissional

- Programador Java/Líder Técnico - 2012 a 2016 (Fóton e Visent)
- Java Programmer Certified Professional Exam
- IFPI - Professor desde março de 2016

Alunos

- Nome?
- Formação? Quando?
- Gosta de programar?
- Por que esta pós?



01

PROJETOS



Corrida de Bits

Projeto de extensão

Preparatório para competições de programação.

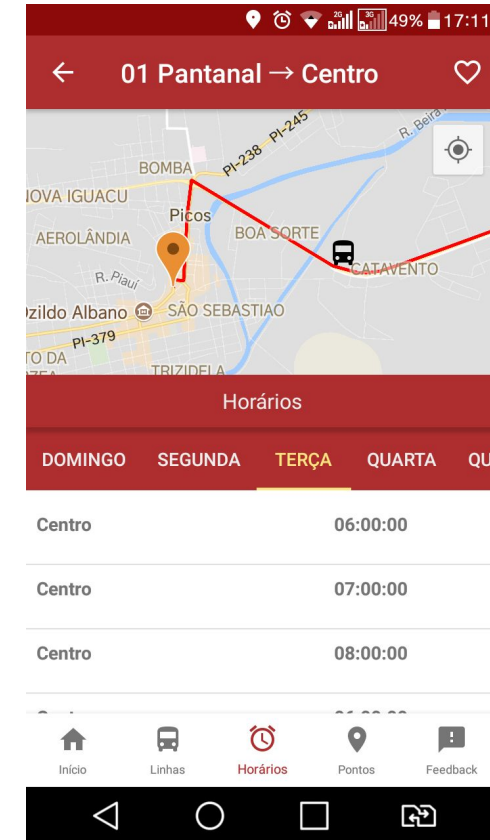
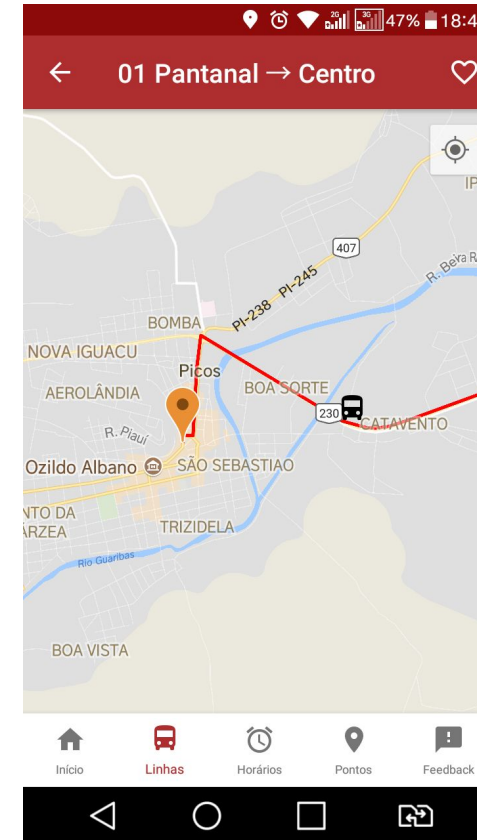
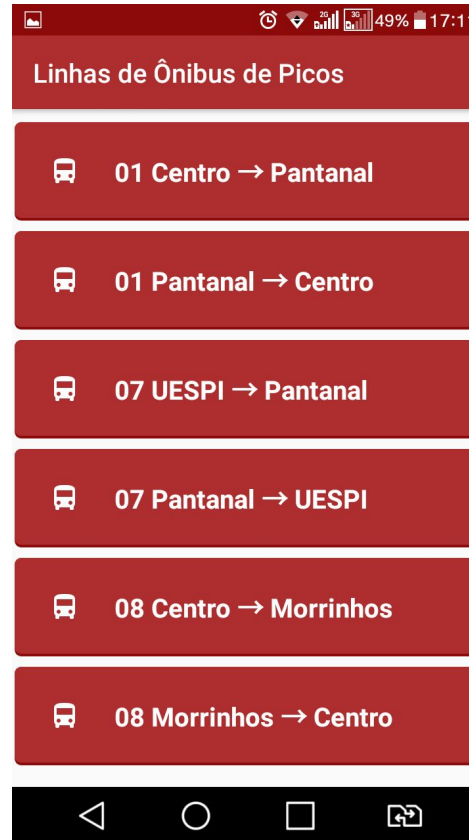
- OBI - Olimpíada Brasileira de Informática (Nível médio)
- Maratona de programação (Nível superior)



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)



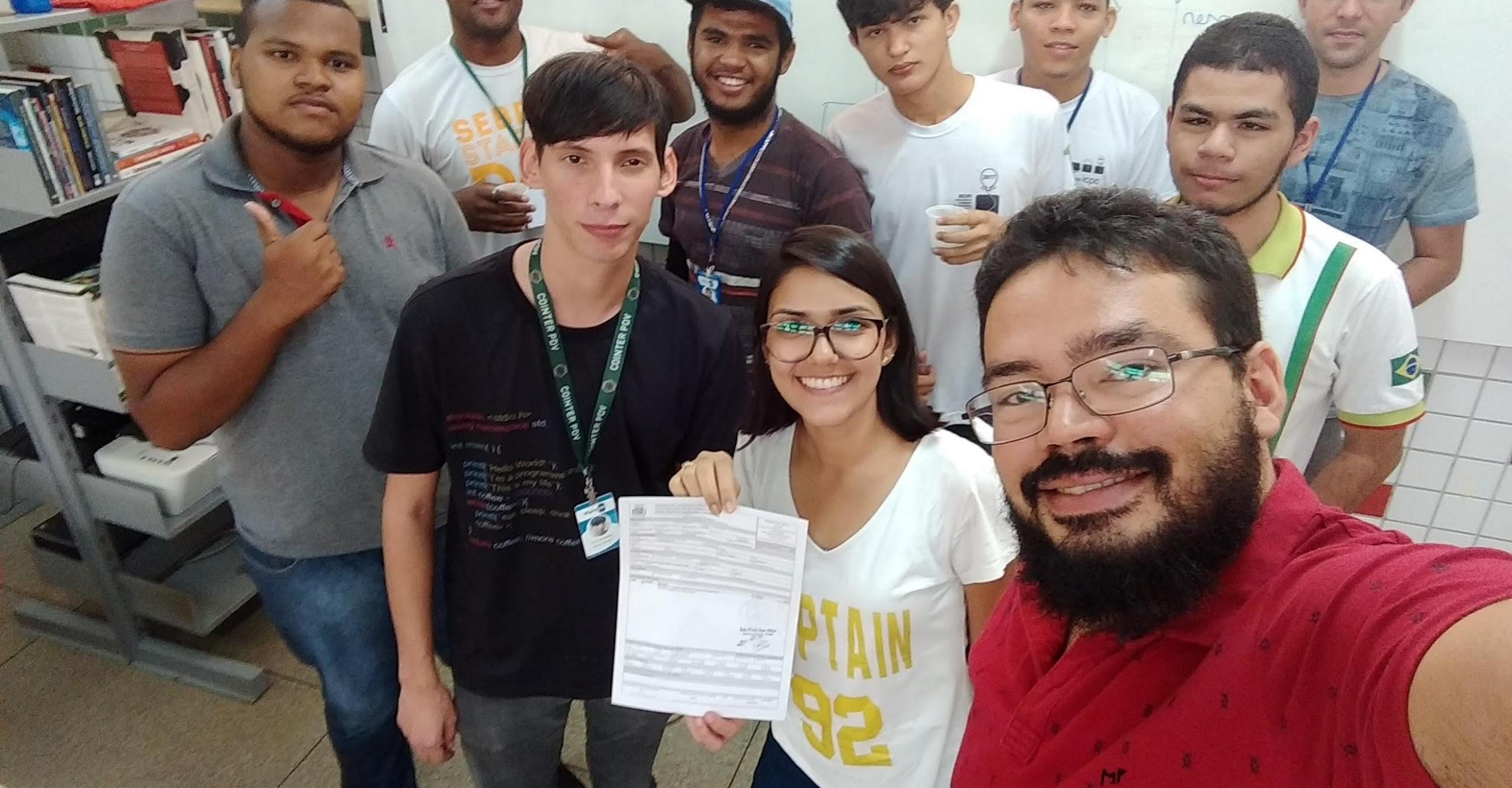
Fábrica de Software - Mambee

- 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>



02

Arquitetura de Microserviços

Plano de ensino da disciplina

EMENTA



1º Parte

1. Contextualização (arquitetura e serviços)
2. Arquitetura monolítica vs arquitetura de microserviços;
3. Características de uma arquitetura em microserviços;
4. Arquitetura Rest;
5. DevOps (integração contínua, testes automatizados e deploy contínuo)

2º Parte

6. Serviços RESTful:
 - a. criação de recursos;
 - b. protocolo HTTP;
 - c. tipos de dados (xml e json);
 - d. boas práticas;
7. Implementação de microserviços
8. Entrega do projeto

Objetivo Geral



Capacitar o aluno para compreender e desenvolver microserviços.

Metodologia

- Teoria;
- Demo;
- Prática;
- Muitas atividades práticas;
- Projetos;



Avaliação

Serão computadas 2 notas:

- 1º nota será composta por:
 - atividades;
 - desenvolvimento do projeto; e
 - avaliação formal;
- 2º nota será composta por:
 - atividades;
 - desenvolvimento do projeto; e
 - apresentação do projeto.



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.



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

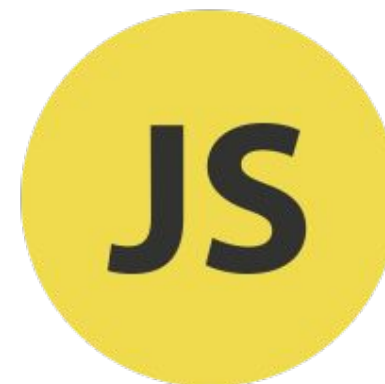
Tecnologias e ferramentas



mongoDB



heroku





Dúvidas?
Perguntas?

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

Vagas LinkedIn

Engenheiro de Software Sênior

Requisitos:

- Formação superior em Ciências da Computação, Engenharia da computação, Sistemas de Informação e áreas afins;
- Experiência em construção de web apps com HTML, CSS e JavaScript;
- Conhecimento de arquitetura, design e desenvolvimento de backend em pelo menos 1 framework como por exemplo Ruby on Rails, Python Django ou JavaEE. Design e desenvolvimento de serviços REST;
- Conhecimento de arquitetura, design e desenvolvimento de front-end com pelo menos 1 framework como por exemplo Angular 2+ ou Vue.js;
- Inglês avançado a fluente.

Conhecimentos Desejáveis:

- Ser um profissional Full stack;
- Conhecimento em DevOps (shell scripts, Jenkins) e ferramentas de colaboração como Gitlab;
- Experiência com diferentes técnicas de revisão de código (como por exemplo Gerrit);
- Cloud computing (AWS, Google Cloud, etc);
- Procuramos profissionais com experiência e conhecimento em um dos seguintes frameworks Grails, Symfony ou Ember.js.

Vagas LinkedIn

Dev Fullstack

Buscamos pessoas que:

- Gostem de trabalhar em equipe e num ambiente colaborativo
- Formação superior em Sistemas de Informação, Ciências da Computação ou áreas relacionadas
- Excelentes habilidades analíticas, de resolução de problemas e de tomada de decisão

Conhecimentos específicos:

- Experiência com JAVA, NodeJS, SQL
- Experiência de frameworks front-end: AngularJS, Node.js, Bootstrap, JQuery
- Análise orientada a objetos, design e experiência de desenvolvimento ágil
- Conhecimento e experiência em Design Patterns
- Experiência de núcleo de mola forte (IoC) e SpringBoot
- Experiência em serviços web (tipo Json)
- Experiência na criação e gerenciamento de projetos Java usando o Maven
- Experiência em nuvem na AWS
- Microservices, experiência de bancos de dados distribuídos

Vagas LinkedIn

Desenvolvedor Java Jr e Sênior

Requisitos

- Contar com experiência como desenvolvedor Java
- Experiência com springboot e primefaces 6.1
- Disponibilidade para atuar no Porto Digital (RE)
- Ensino superior completo ou em andamento

Requisito Contar Com Experiência Em

Spring Application Framework

Desenho e engenharia de Microserviços

Integração com REST e ou JSON

Integração com SOA e ou XML

Experiência com Testes unitários (JUnit) será um diferencial

- Disponibilidade para atuar no Porto Digital – RE;
- Interesse em desenvolver seus conhecimentos nas tecnologias Microsoft;
- Superior completo ou cursando último ano na área de TI;
- Inglês é desejável;

Vagas LinkedIn

Desenvolvedor Java Sênior

Vaga para Analista Desenvolvedor Java/Angular

Requisitos Obrigatórios:

- Graduação completa na área de TI, ou especialização na área de informática, com carga horária mínima de 360h comprovado mediante diploma e certificado;
- Experiência em práticas ágeis;
- Conhecimentos Spring; JSF; JPA/Hibernate; Ajax; Git; Maven; integração continua (Jenkins); Struts; Servlet API 3.0; JAX-WS; Spring MVC; Spring Boot; Angular 2 ou superior; Jboss EAP 6; JBPM
- Experiência com as ferramentas: Jenkins, Maven, GIT/SVN;
- Desenvolvimento de WebServices (Rest / SOAP);
- Conhecimento em framework e apresentação WEB (Angular 2 ou superior);
- Mínimo 4 anos de experiência:
 - o Levantamento, Projeto e/ou construção de software;

Certificação Desejável:

- Java Programmer

Benefícios:

- Horário flexível
- Vale refeição/alimentação
- Plano de saúde/odontológico

Como melhorar a preparação para o mercado de trabalho?

- Ensinar tecnologias atuais;
- Ensinar usando aplicações reais;

Obrigado!!!



jesiel@ifpi.edu.br



@jesielviana



@prof-jesielviana