

Sejam bem-vindos!!!





Quem é o professor?





Prof. Luís Rodrigo de Oliveira Gonçalves

□ <u>luisrodrigoog@gmail.com</u>

https://luisrodrigoog.github.io/

http://lattes.cnpq.br/0648492701951615

https://www.linkedin.com/in/luisrodrigoog/





Possui graduação em Bacharelado em Ciência da Computação pela Universidade Católica de Petrópolis (1997) e mestrado em Engenharia de Sistemas e Computação pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2005).

Atualmente é Gestor de Segurança da Informação do Laboratório Nacional de Computação Científica.

Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Gestão de Segurança da Informação.



Atuando principalmente nos seguintes temas: Normas, Redes de Computadores, Segurança da Informação, Sistema Distribuído.



Lecionei as seguintes Instituições:

- ☐ Universidade Católica de Petrópolis (2001 à 2022)
- ☐ Universidade Estácio de Sá (2003 à 2017)
- ☐ Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro, FAETEC (2006 à 2010)





Projetos de Pesquisa:

- ☐ Projeto GT-VCG Fase1
- ☐ Projeto GT-VCG Fase 2
- ☐ Segurança e Gerência de Rede (SGS)
- Projeto ComCiDis Grade Computacional





Projetos de Desenvolvimento (2009):

- Sistema de Gerencia e Segurança baseado em ferramentas livres.
- Alunos de Graduação

Modulo do Projeto



- SGS:LOG
- SGS:DNS
- SGS:Mon
- SGS:Flow



Projetos de Desenvolvimento (2009):

- Sistema de Gerencia e Segurança baseado em ferramentas livres.
- Alunos de Graduação



Tecnologias

- Python; PSP; Web2Py e Djando
- Mysql; pgSql;
- Netflow

Falem um pouco sobre vocês!!



Falem um pouco sobre vocês







Como se chama?

Quais as expectativas em relação ao curso?

Possui experiência prévia?



O quem vem a cabeça quando o assunto é programação ??



Quando você pensa na palavra programação, o que vem à cabeça?



Acesse o a nuvem de palavras e escreva o que vem à cabeça:





Situação de Aprendizagem



A empresa de Tecnologia JWC atua na área de desenvolvimento de aplicações web, atendendo diversos clientes de médio e grande porte.

Sua sede está localizada no centro do Rio de Janeiro, com 30 colaboradores na área administrativa e 20 colaboradores na equipe de desenvolvimento, composta por diversos perfis.

Com a pandemia, a empresa recebeu uma grande demanda, principalmente na área de educação. Com esse crescimento, o diretor identificou a necessidade de contratar novos programadores Full Stack.

Quando recebeu a demanda de contratação, o departamento de Recursos Humanos propôs que o **processo fosse feito em algumas etapas**, nas quais os candidatos receberiam diversos desafios.

Conforme a entrega de cada desafio, eles avançam para as etapas seguintes.



O RH, então, publicou a seguinte vaga:

Programador Full Stack

Buscamos pessoas desenvolvedoras de software que sejam curiosas, ágeis, inovadoras, apaixonadas por tecnologia e que buscam por uma melhoria contínua. É importante ter motivação para enfrentar desafios, proatividade e foco em criar experiências incríveis, em forma de software, para os nossos clientes. E você? Está pronto para essa vaga?







Você precisa se preparar para o processo seletivo da empresa JWC.

Para isso, é necessário conhecer **quais são as exigências** de mercado para essa vaga.





O que é um programador Full Stack?

Um programador Full Stack é um profissional que desenvolve tanto a parte visual de um site ou aplicativo (o Front-end) quanto a estrutura que faz tudo funcionar nos bastidores (o Back-end).







-ront-enc

- Interface com a qual o usuário interage, incluindo botões, menus e o design da página
- Tecnologias como HTML, CSS e JavaScript



- Parte que processa as informações, garantindo que os dados sejam armazenados e as ações do usuário sejam executadas corretamente
- Python, MySql, MongoDB



Por que Full Stack?

O termo "Full Stack" significa que o programador **domina todas** as etapas do desenvolvimento, desde a **interface gráfica** até a **lógica** interna do sistema.





Você precisa se preparar para o processo seletivo da empresa JWC.

- Para isso, é necessário conhecer quais são as exigências de mercado para essa vaga.
- Pesquise, no mínimo, três vagas para programador Full Stack e liste quais os conhecimentos, as habilidades e os pré-requisitos que o mercado está exigindo.





Realize a pesquisa e identifique:

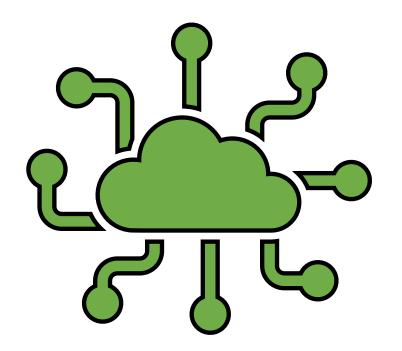




Realizando a pesquisa

Dica de Busca:

"Vagas para desenvolvedor full Stack"







Realize a pesquisa e identifique:



Conhecimentos

 O que eu sei sobre um determinado assunto



Habilidades

 Como colocar um conhecimento em prática



Pré-requisitos

 O que preciso antes de começar







Comente sobre as informações obtidas





Conhecimentos Técnicos

Front-end

- HTML5, CSS3 e JS
- Bootstrap
- Responsividade

Back-end

- Python
- Django ou Flask
- ORM (Object-Relational Mapping)

Banco de dados

- SQL
- NoSQL
- Modelagem
- Otimização e consulta

DevOps e Infra

- Versionamento
- Contêineres e Orquestração
- Integração e Entrega
 Contínua

Segurança

- Autenticação e Autorização
- OWASP Top 10
- Proteção contra ataques





Habilidades Essenciais



Hard Skills

- Desenvolvimento Ágil (Scrum e Kanban)
- Arquitetura de Siftware (MVC, Microserviços, etc)
- Testes automatizados
- Integração de Sistenas



Soft Skills

- Resolução de problemas
- Trabalho em equipe
- Autodidatismo
- Gestão de tempo







O que é um programador Full Stack?

"é necessário um equilíbrio entre conhecimentos técnicos sólidos, habilidades práticas e competências interpessoais. O mercado valoriza profissionais capazes de criar sistemas completos, do front-end ao back-end, com qualidade, segurança e escalabilidade"

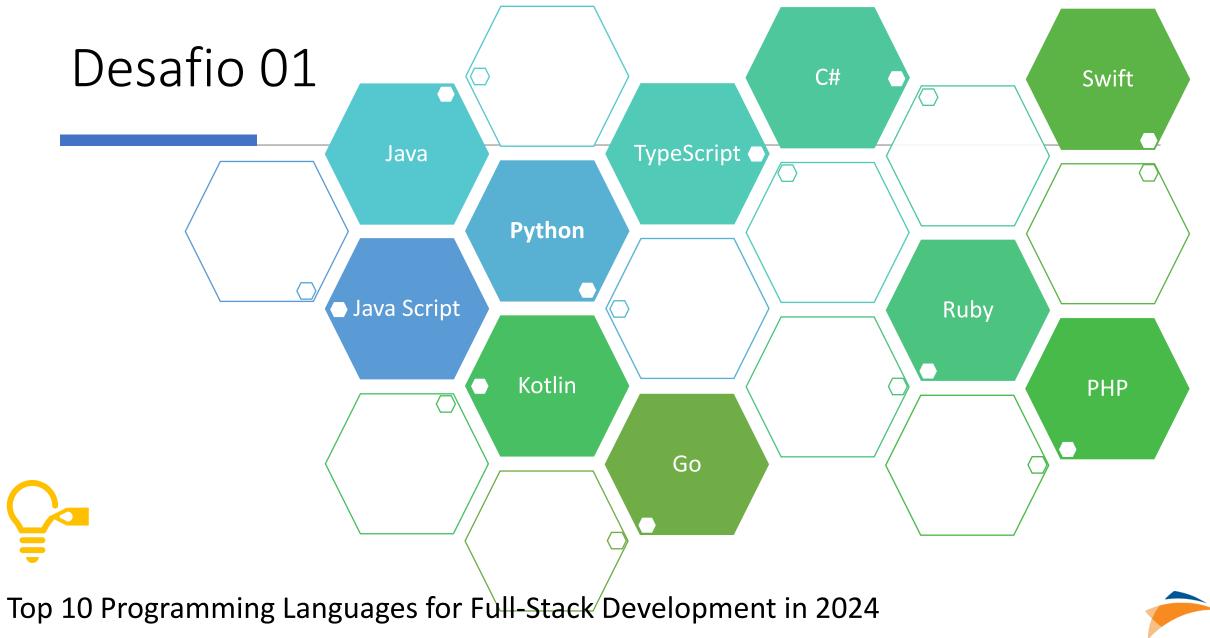




Como está o mercado – Vagas para Fullstack:

- Glassdoor 1.013 vagas
 - https://www.glassdoor.com.br/Vaga/full-stack-vagas-SRCH_KO0,10.htm
- LinkedIn 2.00 vagas
 - https://br.linkedin.com/jobs/desenvolvedor-full-stack-vagas
- Indeed 483 vagas
 - https://br.indeed.com/q-desenvolvedor-full-stack-vagas.html





(https://www.nucamp.co/blog/coding-bootcamp-full-stack-web-and-mobile-development-top-10-programming-languages-for-fullstack-development-in-2024)