



DE COMPROMISSO COM A ENGENHARIA E O DESENVOLVIMENTO SOCIAL



OPORTUNIDADES na engenharia

2025

Oportunidades

Conectando talentos,
ideias e negócios



Alexandra Justo

Consultoria

Gestão Estratégica de Pessoas

<https://www.linkedin.com/in/alexandrabenedettijusto/>

Consultoria

Gestão Estratégica de Pessoas

Experiências

Atuação profissional pautada na Gestão de Pessoas com ênfase em orientar e desenvolver pessoas e equipes alinhadas à gestão estratégica organizacional, de forma ágil, criativa e inovadora.

Algumas atividades: desenvolvimento de lideranças, equipes, formação de liderança, trabalho em equipe, comunicação, performance, engajamento, tomada de decisão, desenvolvimento da cultura organizacional e soft skills; gestão da diversidade.

Implantação e manutenção da área de recursos humanos, programas de agregação e seleção de talentos, desenvolvimento e aplicação de políticas de carreira, remuneração e benefícios, desenvolvimento de pessoas e equipes, utilização das ferramentas de Coaching, prática nas atividades de administração de pessoal revisado para o e Social, experiência com o SESMT. Negociações trabalhistas e contratuais.

Segmentos

Administrativo, serviços, educacional, farmacêutico, saúde, engenharia, dentre outros.

SEESP

Gestora Oportunidades na Engenharia | Gestão de Pessoas

Academia

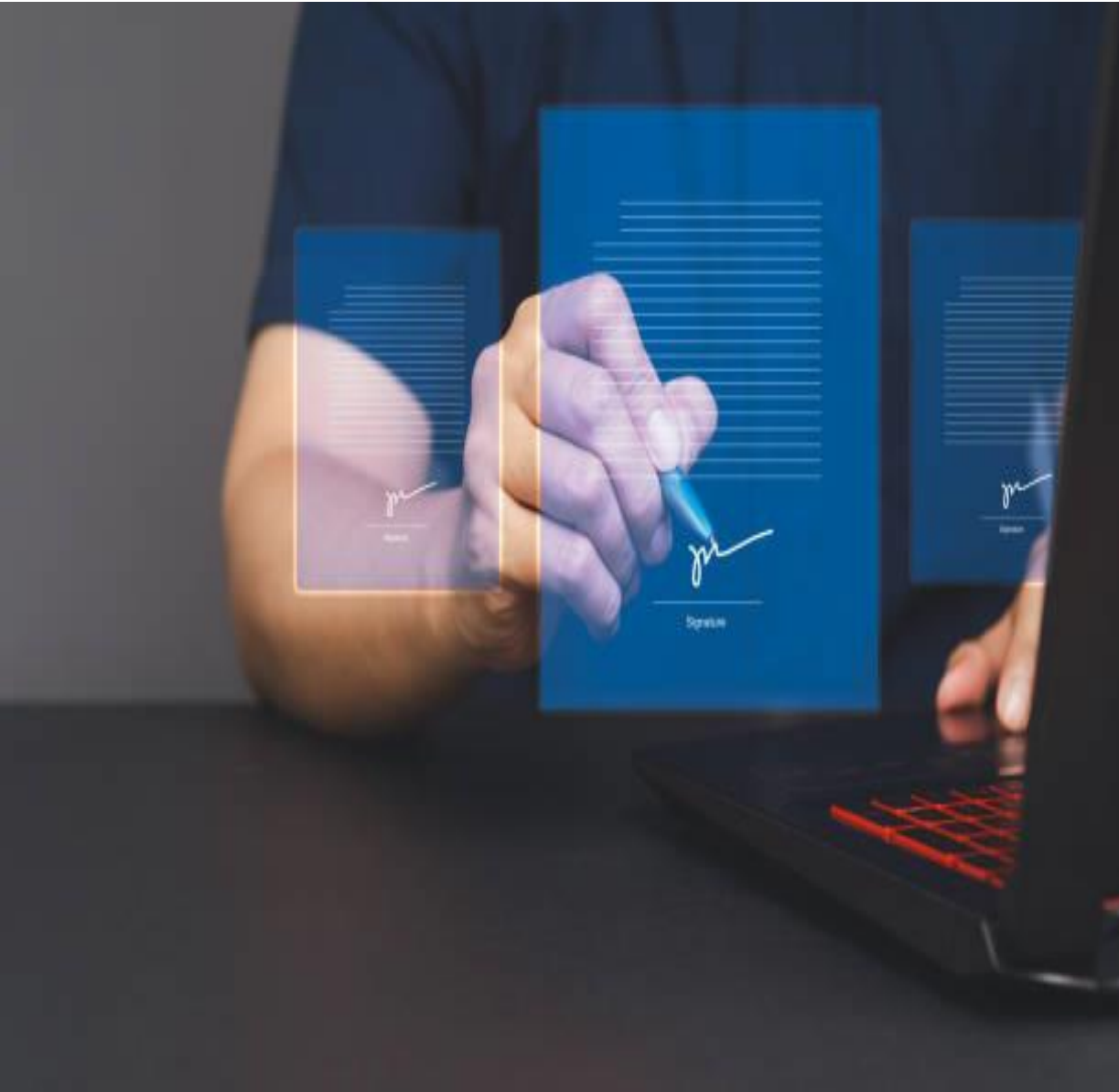
Mestrado em Administração de Empresas, Gestão e Inovação – USCS / Linha: Gestão Estratégica de Pessoas

Especialista em Gestão e Desenvolvimento de Pessoas – FGV

Bacharel em Serviço Social - UNESP

Behavioral Analyst -Coaching Assessment (Certificação).

Pauta



- Mercado de Trabalho na Engenharia
- Como se relacionar com os algoritmos nos processos seletivos
- Principais requisitos solicitados à Engenharia na atualidade
- Modelagens dos processos seletivos
- Oportunidades na Engenharia



OPORTUNIDADES NA ENGENHARIA

SERVIÇOS



Vagas



Cursos



Carreira



Autônomos



Mapa da Profissão

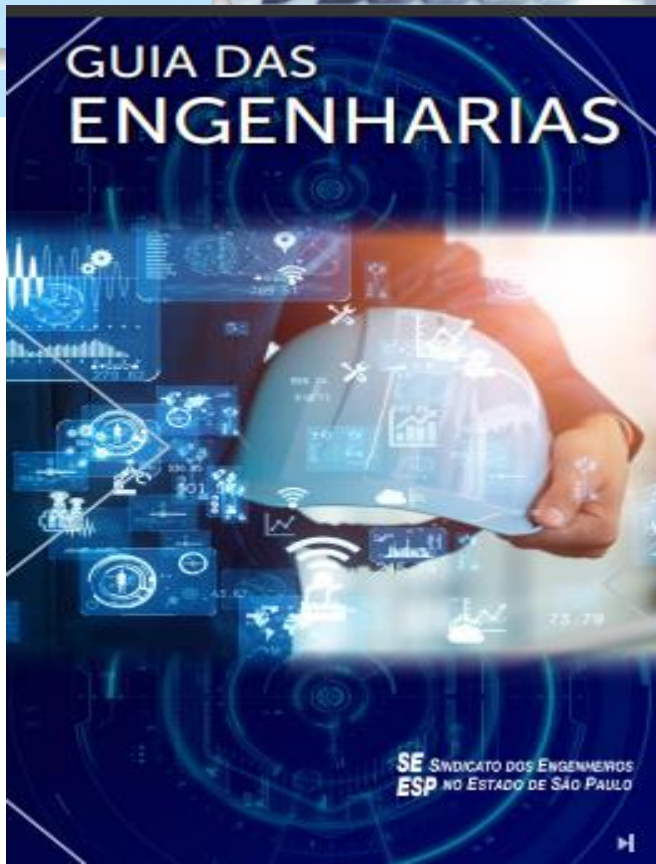
Oportunidades na Engenharia

Plataforma
de vagas
de **emprego**
e **estágio**
de engenharia



Cadastro de Autônomos e Contratantes

Atendimento
Personalizado



OPORTUNIDADES na engenharia

informativo



17 de dezembro de 2024 | Edição 120

Atendimento

Vagas

Engenharias

Associe-se

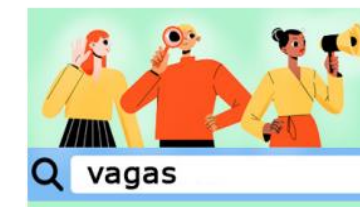


Mercado aquecido na construção civil e a busca por profissionais qualificados
Dentre as ocupações em alta está a do engenheiro. Especializações em gestão de projetos e BIM são requisitos essenciais para quem quer se destacar. O SEESP disponibiliza estrutura para auxiliar categoria.

[Confira](#)

Inovação, valorização e sustentabilidade marcam homenagens no Dia do Engenheiro
O SEESP realizou a tradicional entrega do prêmio Personalidade da Tecnologia em 11 de dezembro. Em sua 38ª edição, a homenagem a profissionais que se destacaram ao longo do ano contempla áreas consideradas cruciais à qualidade de vida da sociedade na atualidade e à garantia de um futuro sustentável para todos.

[Confira](#)



Ano novo, emprego novo: confira as oportunidades para engenheiros
Se entre as suas resoluções de ano novo está o crescimento profissional ou a recolocação no mercado de trabalho, o SEESP pode ajudar! A área de Oportunidades na Engenharia divulga seleção especial de vagas de emprego e estágio com processo seletivo aberto.

[Confira](#)

Leia também:

OPORTUNIDADES NA ENGENHARIA

ATENDIMENTO PERSONALIZADO



LIH
(Levantamento
interesses e
habilidades);



Desenvolvimento
documentos
curriculares;



Inserção
plataformas
digitais;



Preparação
para
programas e
processos de
seleção;



Desenvolvimento de
soft skills;



Estudo para
transição de
Carreira;



Foco na colocação ou
recolocação profissional, como
CLT, PJ ou Autônomo.

Destaques Engenharia no Brasil em 2024

- **Desempenho da Indústria de Transformação:** A indústria de transformação viveu um momento favorável, com crescimento disseminado da produção, aquecimento da demanda doméstica, maior utilização de fatores de produção, manutenção de margens de lucratividade em patamares elevados e alta confiança dos empresários.
- **Industrialização da Construção Civil**
- **Investimentos em Inovação e Sustentabilidade:** Investindo em soluções de inteligência artificial (IA) e práticas ambientais, sociais e de governança (ESG).
- **Fusões e Aquisições em Energia e Infraestrutura.**

Crescimento da Árbore Engenharia:

Construção de condomínios do programa Minha Casa Minha Vida, oferecendo lazer típico de clube.

Allos – Empresa do ano – fusão de três concorrentes (experiência do cliente e tecnologia)

Investimentos em Infraestrutura: O

Brasil registrou um recorde de investimentos privados em infraestrutura, totalizando R\$ 197 bilhões em 2024. Esse cenário positivo indica um ambiente promissor para leilões e projetos no setor em 2025.

Desenvolvimento do Setor Naval: A indústria naval e o setor portuário.

Categoria Gigantes: Sicredi / Gazin Vivo

Categoria Grandes: Novo Nordisk
Farmacêutica / Tokio Marine / Mercadinhos São Luiz

Categoria Médias Multinacionais: Cisco/
DHL Express / e-Core

Categoria Médias Nacionais: BHS /
Fundimisa / Capemisa



Melhores empresas para trabalhar no Brasil em 2024: Itaú Unibanco ocupando ela Consultoria Bain & Company e Banco Bradesco.

Melhores e maiores para se trabalhar – Exame2024



Como se relacionar com os algoritmos nos processos seletivos

Como trabalhar com a ATS
Applicant Tracking Systems /
Sistema de rastreamento de
candidatos) ou o LinkedIn

- **Palavras-chave estratégicas**: destaque suas qualificações
- As palavras-chave são termos essenciais que evidenciam habilidades, competências, qualificações e conhecimentos profissionais, além de cargos ocupados ou desejados. No currículo ou no perfil do LinkedIn, elas são fundamentais para que seu perfil seja encontrado nos processos seletivos.
- Como identificar as palavras-chave certas?
- Leia atentamente as descrições das vagas de seu interesse e identifique os termos mais recorrentes. Esses podem incluir:
 - ✓ Ferramentas técnicas: Power BI, DevOps, Kafka SAP S/4HANA, etc.
 - ✓ Competências: Habilidade para trabalho em equipe, liderança, comunicação, foco em resultado análise etc.
 - ✓ Certificações: PMP, BIM, Scrum Master, AIPCS, entre outras.
- Além disso, **ferramentas como Jobscan, Vagas.com, CBO ou até o ChatGPT** podem auxiliar no mapeamento os termos mais buscados para a sua área ou cargo desejado.
- **Personalização**
- **Formato compatível com ATS**: evite erros que eliminam seu currículo
- Currículos elaborados em softwares de design, como o Canva, podem ter um visual atraente, mas muitas vezes são salvos como imagem, dificultando a leitura por sistemas ATS .
- Para garantir que seu currículo seja processado corretamente:
 - ✓ Use um formato estruturado **em Word (.docx) e, se necessário, converta para PDF.**
 - ✓ **Evite elementos gráficos excessivos** e mantenha um layout limpo e de fácil leitura.
- Ao seguir essas práticas, você aumenta suas chances de ser encontrado pelos recrutadores e passar pelos filtros automatizados com mais facilidade.

Currículo



- Nome completo por extenso
- Idade ? / Nacionalidade / Cidade / UF
- Contatos (wats / email) / LinkedIn
- Objetivo – atenção focada de acordo com a vaga
- Resumo de Qualificações +
Habilidades técnicas, certificações / Idiomas
- Formação Acadêmica
- Experiências profissionais
- Experiências Acadêmicas
- Projetos Profissionais e/ou Acadêmicos de destaque
- Cursos Extra Curriculares
- Palestras / seminários / Simpósios...
- Informações complementares: Intercâmbio / Atividades Voluntárias

LinkedIn

- **1. Título Profissional**

- Inclua palavras-chave que representem sua especialização dentro da engenharia. Em vez de um termo genérico como "Engenheiro", prefira algo mais específico, como:
 - ✓ "Engenheiro Civil especializado em Infraestrutura Urbana"
 - ✓ "Engenheiro Mecânico com foco em Automação Industrial"
 - ✓ "Engenheiro Eletricista | Sistemas de Energia e Proteção"

- **2. Seção "Sobre"**

- Este campo deve equilibrar sua experiência profissional com suas principais características pessoais. Utilize palavras-chave estratégicas para destacar suas competências.

Exemplo:

"Engenheiro Civil com 8 anos de experiência em projetos de infraestrutura urbana, atuando no planejamento e execução de obras viárias e saneamento. Focado em inovação e sustentabilidade, busco soluções eficientes que reduzam custos e impactos ambientais."

- **3. Experiência Profissional**

- Ao descrever sua experiência, utilize **termos técnicos, ferramentas e resultados alcançados**. Sempre que possível, inclua **números e métricas**.
 - ✓ "Coordenei a construção de um viaduto de 1.500 metros, reduzindo em 20% os custos previstos por meio da otimização de materiais, utilizando o BIM".
 - ✓ "Liderei a implementação de um sistema automatizado de manutenção preventiva, reduzindo falhas mecânicas em 35%."
 - ✓ "Gerenciei projetos elétricos para indústrias de grande porte, garantindo conformidade com normas como a NBR 5410 e IEC 61850."



LinkedIn

4. Competências

No LinkedIn, você pode destacar até 50 habilidades. Preencha essa seção com competências relevantes para engenharia, como:

- ✓ **Softwares:** AutoCAD, Revit, SolidWorks, MATLAB, Ansys
- ✓ **Normas Técnicas:** NBR 6118, ISO 9001, IEC 61850
- ✓ **Gestão:** Planejamento de Obras, Orçamento e Custos, Lean Manufacturing
- ✓ **Habilidades Técnicas:** Análise Estrutural, Cálculo de Concreto e Aço, Eficiência Energética

5. Projetos e Certificações

Inclua certificações e projetos que fortaleçam seu perfil.

Exemplo:

Certificação BIM

- ✓ "Certificação: Especialização em Energias Renováveis
- ✓ "Projeto: Implantação de um sistema de automação industrial utilizando CLPs e IoT para otimizar a produção."

📌 **Dicas Adicionais para Currículo e LinkedIn**

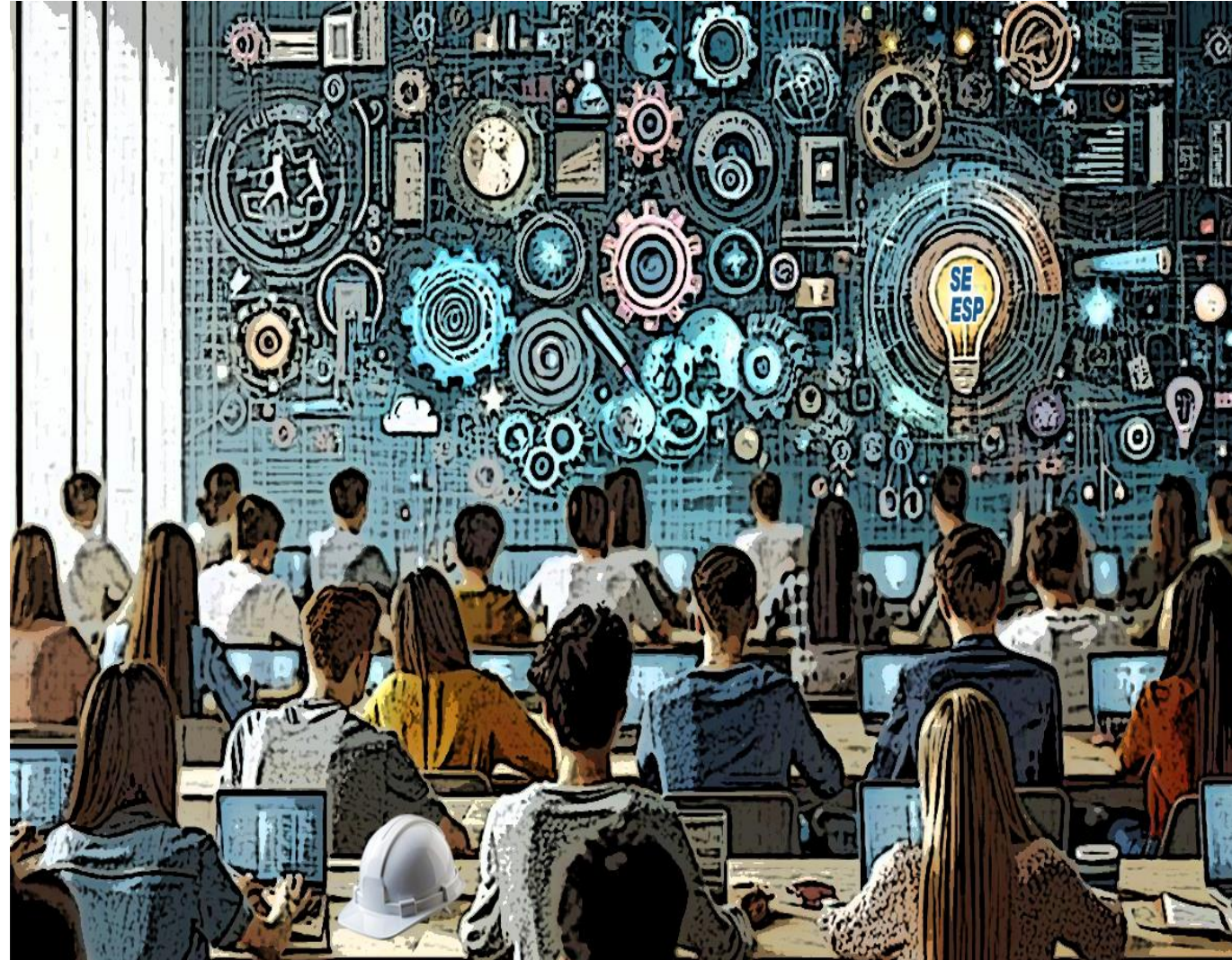
Atenção a Foto pessoal e a imagem de capa relacionada à sua área de engenharia, como **obras, máquinas industriais ou circuitos elétricos.**

- ✓ Para quem busca **recolocação**, vale utilizar uma imagem que contenha seu **telefone e e-mail**, facilitando o contato dos recrutadores e hunters.



Cadastramento / Inscrições em plataformas digitais

- ✓ I9 hunter
- ✓ Gupy
- ✓ Abler
- ✓ Talento Sênior
- ✓ Vagas.com
- ✓ RF Robert Half
- ✓ 99Jobs.com
- ✓ FESA group
- ✓ Yellow.rec
- ✓ Hays
- ✓ Infojobs
- ✓ Page Personnel
- ✓ Catho
- ✓ Resch
- ✓ Grupo Cia de Talentos
- ✓ Cia. De Estágios
- ✓ Alliage
- ✓ ManpowerGroup
- ✓ Michael Page
- ✓ Sólides
- ✓ Glassdoor
- ✓ Indeed
- ✓ Adecco
- ✓ Talenses
- ✓ Geekhunter
- ✓ Sites das empresas
- ✓ LinkedIn
- ✓ Consultorias



Principais requisitos solicitados à Engenharia na atualidade

No mercado de Engenharia, TI, Sistemas e Dados, é interessante dominar alguns pontos:

Glossário:

- 1. Cloud Computing (Serviços na Nuvem);
- 2. DevOps e Ferramentas de Automação;
- 3. Linguagens de Programação e Desenvolvimento;
- 4. Engenharia de Dados (Big Data, ETL e Pipelines);
- 5. Ciência de Dados e Inteligência Artificial;
- 6. Cibersegurança;
- 7. Internet das Coisas (IoT) e Sistemas Embarcados;
- 8. Softwares de Engenharia e Ferramentas de Gestão;
- 9. Boa Prática: Metodologias Ágeis e Cultura de Aprendizado – ex. Scrum e Kanban;
- 10. Linguagens de programação: Python, Java, JavaScript/TypeScript, Go, C#: muito usada no ecossistema .NET da Microsoft, principalmente para desenvolvimento de sistemas corporativos e aplicativos desktop, além de jogos na engine Unity. C/C++; Kotlin, Swift, Rust, R.



(Contribuição. Marismar Malara- Headhunter)

1. Cloud Computing (Serviços na Nuvem)

- **O que é:**
É quando as empresas usam “computadores” espalhados pelo mundo todo (da Amazon AWS, Microsoft Azure ou Google Cloud) para rodar seus sistemas sem precisar de uma sala cheia de servidores físicos. AWS, Microsoft Azure ou Goog
- **Por que é importante:** Permite que um site ou aplicativo aguente muitos acessos ao mesmo tempo./ Você só paga pelo que usar de fato, sem ter custos fixos enormes.
- **Exemplo de uso:** Se uma loja virtual fizer uma grande promoção, precisa de infraestrutura para suportar o pico de visitas naquele dia. Na nuvem, é só “aumentar” os recursos rapidamente.
- **Skills**
- **Serviços em Nuvem (AWS, Azure, GCP)**
- Noções de arquitetura em nuvem (design de sistemas escaláveis, alta disponibilidade)
- Conhecimento prático de serviços de computação, armazenamento, bancos de dados, redes e segurança
- Certificações (AWS Solutions Architect, Azure Administrator, Google Cloud Engineer) são bastante valorizadas
- **DevOps e Ferramentas de CI/CD**
- Conhecimento em ferramentas como Jenkins, GitLab CI/CD, GitHub Actions, CircleCI
- Experiência em automação de pipelines de build, testes e deploy
- Contêineres (Docker) e orquestração (Kubernetes) / Infraestrutura como Código (Terraform, Ansible, CloudFormation)

2. DevOps e Ferramentas de Automação

- **O que é:**

DevOps é uma cultura que aproxima quem desenvolve software (Dev) e quem cuida dos servidores (Ops). Já as ferramentas de automação (como Jenkins, GitHub Actions, Docker e Kubernetes) ajudam a configurar, testar e lançar sistemas bem mais rápido.

- **Por que é importante:**

Menos tempo perdido configurando servidores manualmente.

Reduz erros porque muitos processos são automáticos.

- **Exemplo de uso:**

Em uma startup, cada vez que alguém “sobe” uma nova funcionalidade do app, o sistema já é testado e lançado automaticamente em ambiente de teste ou produção.

3. Linguagens de Programação e Desenvolvimento

Quais são as principais:

- **Python:** Fácil de aprender, muito usada para análise de dados, automação de tarefas e desenvolvimento web.
- **Java:** Forte em grandes empresas, sistemas financeiros e aplicativos robustos.
- **JavaScript/TypeScript:** Serve para criar sites interativos (front-end) e também o back-end (com Node.js).
- **Go (Golang):** Crescendo muito para serviços na nuvem, é rápida e simples de manter.
- **C/C++:** mais comum em soluções de alto desempenho, IoT e aplicações embarcadas
- **Exemplo de uso:**

Se você usa um aplicativo de banco no celular, é bem provável que no back-end tenha código em Java. Já a parte que você vê no navegador pode ser feita em JavaScript/TypeScript.

4. Engenharia de Dados (Big Data, ETL e Pipelines)

- **O que é:**
Envolve processar e organizar um volume enorme de informações, seja de clientes, vendas, sensores, redes sociais etc. Ferramentas como Apache Spark, Airflow ou Kafka ajudam a coletar, transformar e enviar esses dados para onde for preciso.
- **Por que é importante:** Empresas querem entender melhor seus clientes e processos por meio de dados./ Precisa de gente que saiba criar “linhas de montagem” de dados (pipelines) e armazenar tudo de um jeito organizado (Data Lakes e Data Warehouses).
- **Exemplo de uso:** Quando você assiste a um streaming (como Netflix ou YouTube), há um sistema gigante por trás analisando o que você gosta para sugerir próximos filmes/vídeos.

4. Engenharia de Dados (Big Data, ETL e Pipelines) sequência

- **Skills**
- **ETL/ELT e Pipelines de Dados:** Ferramentas como Apache Airflow, dbt, NiFi, Azure Data Factory, AWS Glue
- Processamento em lote (batch) e em tempo real (streaming)
- **Big Data Frameworks**
- **Apache Spark** para processamento distribuído de grandes volumes
- **Hadoop** (embora esteja perdendo popularidade frente a soluções em nuvem, ainda aparece em grandes empresas)
- **Kafka** para ingestão e processamento de dados em tempo real
- **Data Warehousing e Lakes**
- Modelagem de dados para Data Warehouses e Data Marts
- Ferramentas cloud: Redshift (AWS), BigQuery (GCP), Synapse (Azure), Snowflake
- Data Lake Architecture (S3, ADLS, GCS)
- **Bancos de Dados (SQL e NoSQL):** Conhecimento profundo de SQL (PostgreSQL, MySQL, Oracle) / Banco de dados NoSQL (MongoDB, Cassandra, Redis) / Indexação, performance tuning, sharding, replicação

5. Ciência de Dados e Inteligência Artificial

- **O que é:**
- É a parte mais “cerebral” do uso de dados, que cria modelos de previsão (Machine Learning), recomendação (como no Spotify ou Netflix) e análise de comportamento.
- **Por que é importante:** Ajuda a automatizar tomadas de decisão. / Descobre padrões que um ser humano não conseguiria ver sozinho num monte de números.
- **Exemplo de uso:** Num e-commerce, um modelo de IA pode indicar produtos que combinam com o que você já comprou, aumentando as vendas.
- **Skills**
- **Ferramentas e Bibliotecas**
- Python: pandas, numpy, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch
- R (menos requisitado que Python, mas ainda relevante em estatística e pesquisa)
- **MLOps**
- Integração de modelos em produção (CI/CD aplicado a ML)
- Monitoramento de performance de modelos, versionamento de datasets e modelos (MLflow, DVC)
- Containerização (Docker) e orquestração (Kubernetes) para servir modelos
- **Análise de Dados e Visualização**
- Conhecimento em Power BI, Tableau, Looker ou Qlik
- Habilidade em storytelling com dados, relatórios interativos, dashboards

6. Cibersegurança

- **O que é:**
São as práticas e ferramentas que protegem sistemas e dados contra invasões ou falhas de segurança. Inclui criptografia, testes de vulnerabilidade, firewalls e monitoramento de ameaças.
- **Por que é importante:** Um ataque de hackers pode parar completamente o negócio de uma empresa e expor dados confidenciais. / Leis de proteção de dados, como a LGPD, exigem que as empresas se cuidem.
- **Exemplo de uso:** Aqueles avisos de “possível atividade suspeita na sua conta” são sinais de que existe um sistema de segurança monitorando acessos estranhos.
-
- **Skills**
- **Conceitos Fundamentais**
 - Criptografia, protocolos seguros (HTTPS/TLS), segurança de rede (firewalls, VPN)
 - Gestão de identidade e acesso (IAM)
- **Ferramentas e Padrões**
 - Ferramentas de análise de vulnerabilidades (Nmap, Nessus, OpenVAS)
 - Ferramentas de monitoramento e SIEM (Splunk, AlienVault, QRadar)
 - Conhecimento das normas e boas práticas (ISO 27001, OWASP Top 10, PCI DSS)

7. Internet das Coisas (IoT) e Sistemas Embarcados

- **O que é:**
São dispositivos inteligentes e conectados — do seu smartwatch ao sensor de uma fábrica — que podem coletar dados e se comunicar via internet.
- **Por que é importante:**
- Permite automação e controle remoto de praticamente tudo: luzes da casa, máquinas industriais, câmeras de segurança etc.
- **Exemplo de uso:**
- Uma geladeira que te avisa quando um alimento está acabando ou um sensor na linha de produção que para a máquina se detectar alguma falha.
- **Skills**
- **Dispositivos e Plataformas**
- Desenvolvimento em microcontroladores (Arduino, ESP32)
- Protocolos de comunicação (MQTT, CoAP)
- **Edge Computing**
- Arquitetura de processamento de dados local, redução de latência
- Integração com nuvem para análise e armazenamento de longo prazo

8. Softwares de Engenharia e Ferramentas de Gestão

- Dependendo da área de atuação (Engenharia Civil, Mecatrônica, Mecânica, Elétrica etc.), pode haver ferramentas como CAD (AutoCAD, SolidWorks), CAE (ANSYS, Abaqus), PLM (Siemens Teamcenter), entre outras. Porém, para o mercado mais digital, as que ganham relevância são as plataformas de simulação e prototipagem rápida, além de ferramentas de colaboração e gestão de projetos (Jira, Confluence, Git).

9. Boa Prática: Metodologias Ágeis e Cultura de Aprendizado

- **O que é:**
Scrum e Kanban são exemplos de metodologias ágeis, que quebram grandes projetos em partes menores e entregues rapidamente.
- **Por que é importante:**
 - As empresas querem soluções que cheguem rápido ao mercado, evitando grandes atrasos.
 - Aprender continuamente e se adaptar às mudanças são parte do dia a dia em TI.
- **Exemplo de uso:**
 - Equipes fazem “sprints” curtos (1 ou 2 semanas) para lançar pequenas melhorias contínuas em um app, em vez de esperar meses para uma grande atualização

Além das skills puramente técnicas, diversas empresas demandam também:

- **Agilidade e Colaboração:** metodologias Scrum/Kanban, cultura DevOps, cultura Data-Driven
- **Versionamento de Código:** Git e fluxo de trabalho (GitFlow, trunk-based)
- **Documentação e Organização:** uso de wikis, controle de requisitos, diagramas UML e de arquitetura
- **Segurança de Dados e Compliance:** LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados), GDPR (para projetos internacionais), leis setoriais, etc.

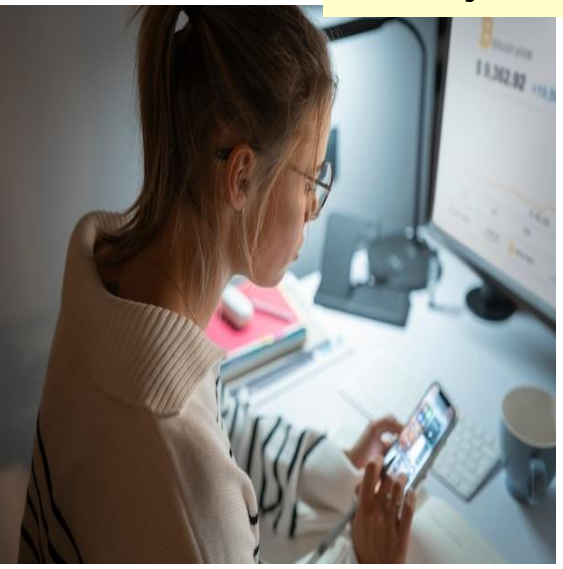
Linguagem de programação

- Sobre as linguagens de programação, as que citei (Python, Java, JavaScript/TypeScript, Go) estão, de fato, entre as mais populares hoje, mas existem outras linguagens bem relevantes dependendo do tipo de projeto. Aqui vão alguns exemplos:
- **C#**: muito usada no ecossistema .NET da Microsoft, principalmente para desenvolvimento de sistemas corporativos e aplicativos desktop, além de jogos na engine Unity.
- **C/C++**: apesar de mais “antigas”, seguem indispensáveis para aplicações de alto desempenho, sistemas embarcados e até projetos de Internet das Coisas (IoT).
- **Kotlin**: a “queridinha” para desenvolvimento Android mais moderno, além de ser totalmente integrada ao ecossistema Java.
- **Swift**: linguagem oficial da Apple para desenvolvimento de apps iOS e macOS.
- **Rust**: cada vez mais comentada por entregar alto desempenho e segurança em memória. Vem sendo usada para sistemas de baixa latência e infraestrutura.
- **R**: muito usada em Estatística e Análise de Dados, apesar de o Python ter ganhado mais força atualmente na área de Data Science.
- No fim, a escolha da linguagem depende bastante do problema que se quer resolver e do ambiente em que o software vai rodar. Por isso, há espaço para muitas linguagens diferentes, mesmo que algumas se destaquem globalmente em termos de número de usuários e vagas de emprego.

Modelagens dos processos seletivos

Vídeos

Inscrições



Testes



Dinâmicas



Entrevistas Virtuais



Entrevistas Presenciais



Trabalho em Equipe





SUGESTÕES

- Atenção à IA;
- Comunicação;
- Equilíbrio para compreender o que está sendo solicitado;
- Saber ouvir;
- Empatia;
- Vontade de acrescentar na empresa;
- Seja verdadeiro(a);
- Buscar auto conhecimento e se dispor a colocar em prática os pontos de melhoria;
- Cuidar do Viés inconsciente para melhor atuar em equipe, com a Diversidade, Equidade e Inclusão;
- MATCH = SER BOM PARA AMBOS LADOS!

NOSSOS CONTATOS

Oportunidades na Engenharia do SEESP

Contato(11) 3113-2635 / 3113-2674
www.seesp.org.br

e-mail opportunidades@seesp.org.br

LinkedIn: [opportunidadesnaengenharia](#)

