P1 → ?

INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO E SUAS APLICAÇÕES · AULA 14

O que Fazer Após a Graduação em ADS

Carreira em TI: mercado, áreas de atuação e como começar já no 1º período

Prof. Fernando Marlon Soares Figueiredo · Disciplina: Introdução à Computação e suas Aplicações

AQUECIMENTO · 5 MINUTOS

Por que você escolheu ADS?

Gosto de tecnologia

Curiosidade por computadores, jogos, apps e internet.

Mercado e salário

TI emprega muito e paga acima da média.

Quero empreender

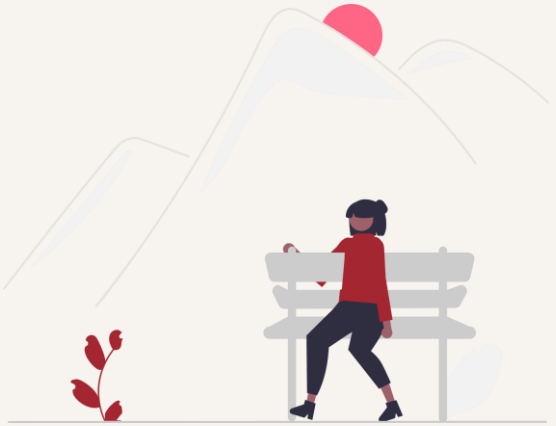
Criar meu próprio produto ou negócio digital.

Ainda não sei

Vim descobrir. E está tudo bem!

PERGUNTA DE HOJE

Onde você quer estar quando terminar o curso, daqui a 2 anos e meio?



2,2 mi

PARTE 1

O Mercado de TI Hoje

Números, salários e o efeito da inteligência artificial

PANORAMA

TI no Brasil em números

2,2 mi

profissionais de tecnologia no Brasil em 2025

+3,2% em relação a 2024

82%

das empresas esperam ampliar as equipes de TI

nos próximos dois anos

+33 mil

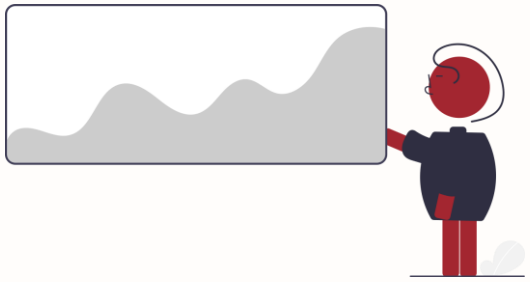
vagas com carteira (CLT) projetadas

para 2026 (cenário base)

6,5%

do PIB brasileiro vem do setor de tecnologia

R$ 762,4 bilhões



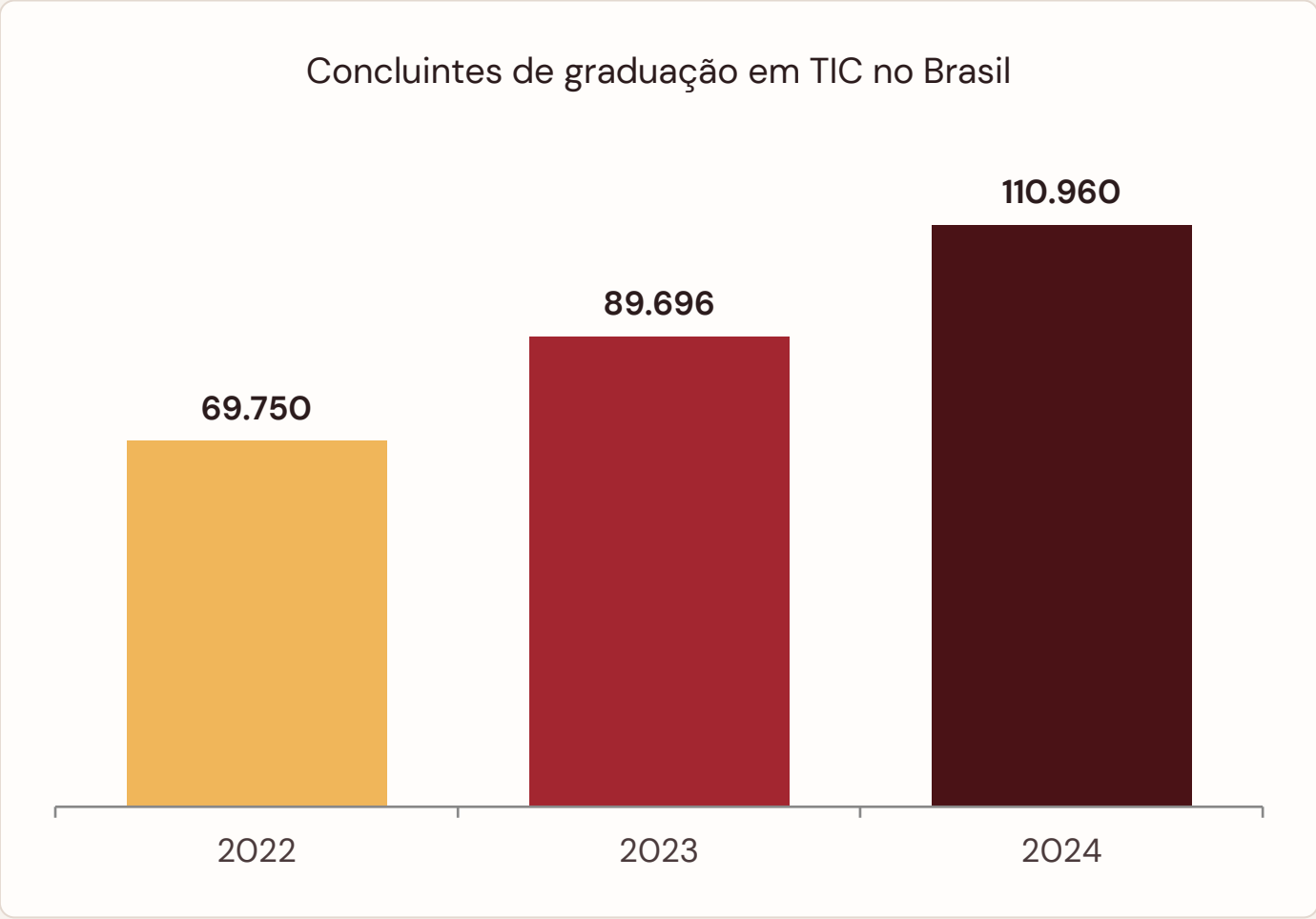
O QUE ESSES NÚMEROS DIZEM

O mercado segue crescendo e contratando, mas em ritmo menor que nos anos da pandemia. Mais da metade das novas vagas previstas é para nível pleno ou acima: quem chega precisa mostrar o que sabe fazer.

Fonte: Brasscom, Perspectivas do Mercado de Trabalho (2026); Forbes Brasil (jun/2026), com dados Brasscom.

FORMAÇÃO

Cada vez mais gente se formando em TI



+59%

de concluintes entre 2022 e 2024

19,2%

dos formados em 2024 eram mulheres

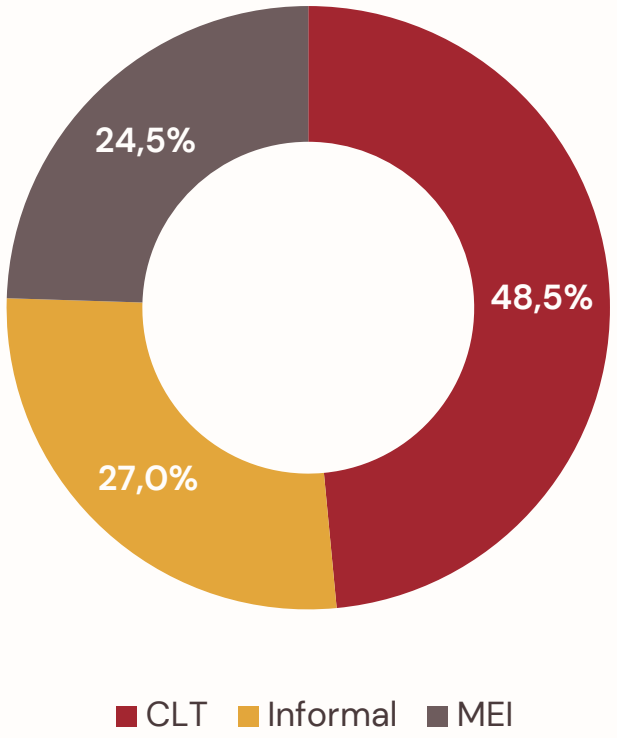
CONSEQUÊNCIA

Mais concorrência nas vagas de entrada. O diferencial é a experiência prática.

Fonte: Brasscom, Perspectivas do Mercado de Trabalho (2026).

VÍNCULOS DE TRABALHO

Como os profissionais de tecnologia trabalham



CLT · carteira assinada

Salário fixo, FGTS, férias, 13º e benefícios. É o vínculo típico de estágio efetivado e júnior.

MEI / PJ · prestador de serviço

Emite nota fiscal e tem mais liberdade, mas sem FGTS e férias pagas: o valor precisa compensar.

Informal · sem contrato

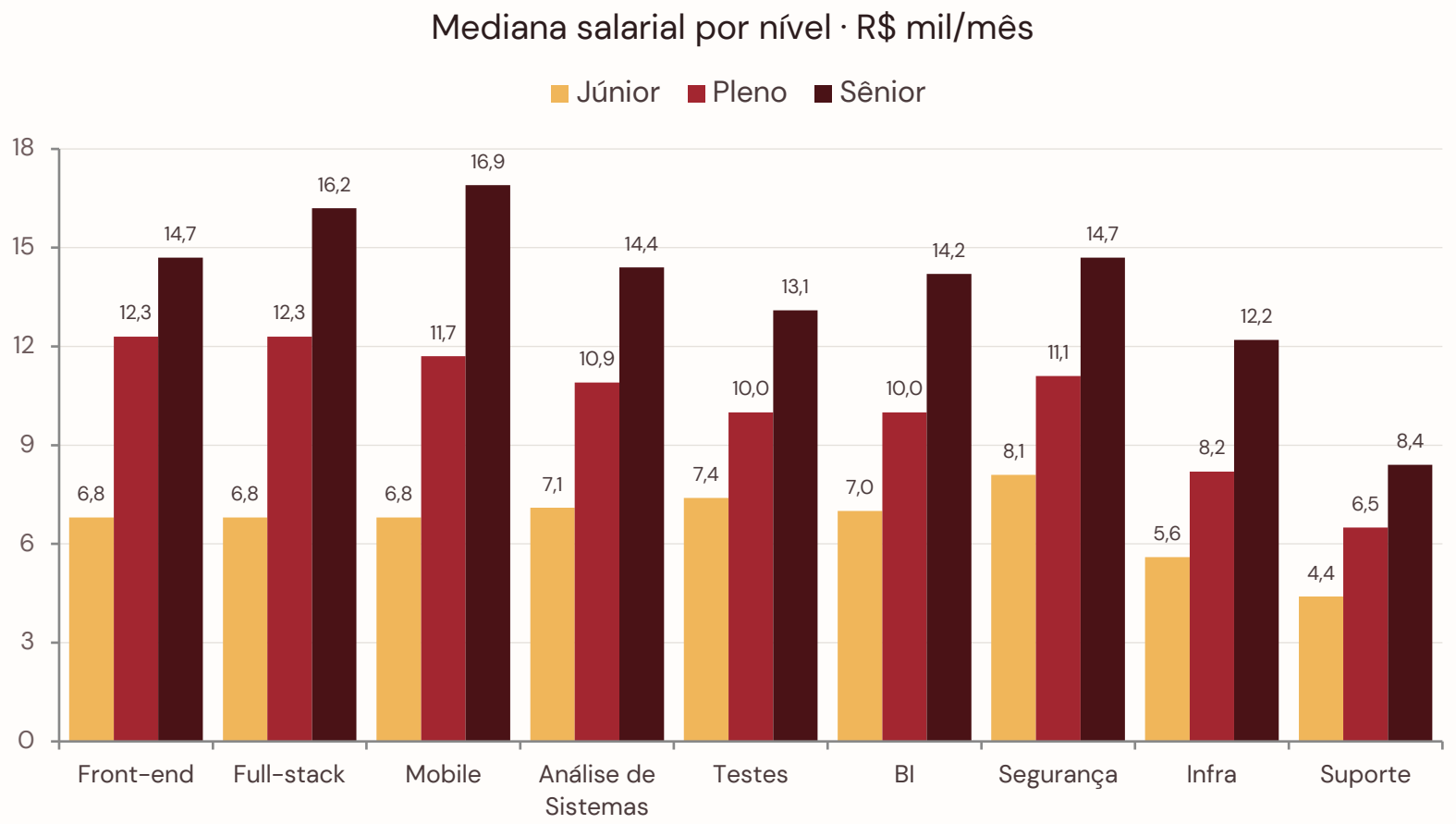
Freelas sem vínculo formal. Mais risco: sem proteção e sem garantia de pagamento.

55,6% das novas ocupações entre 2023 e 2025 foram MEI ou informais.

Fonte: Brasscom, Perspectivas do Mercado de Trabalho (2026).

SALÁRIOS

Quanto ganha quem trabalha com TI



≈ 2×

do júnior ao sênior, a mediana costuma dobrar

R$ 4,4 mil

suporte júnior: entrada mais comum para infra e cloud

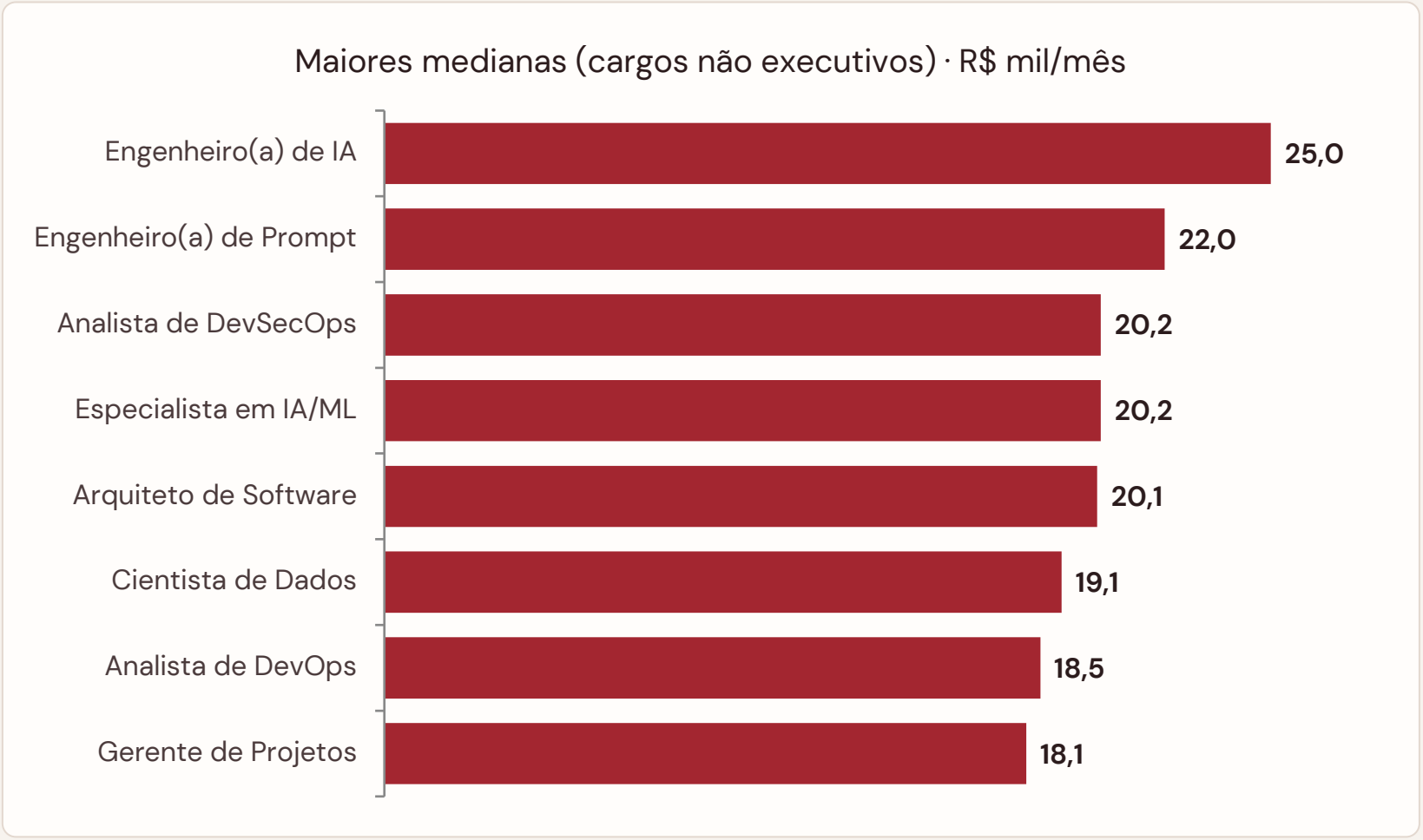
ATENÇÃO

Médias nacionais. No Nordeste os valores tendem a ser menores.

Fonte: Robert Half, Guia Salarial 2026 (via Canaltech, dez/2025). Valores sem bônus e benefícios.

SALÁRIOS · TOPO DA PIRÂMIDE

Onde a carreira pode chegar



R$ 41,5 mil

mediana de um CIO, o cargo executivo mais bem pago do guia



LEMBRE

Esses cargos exigem anos de experiência e base sólida.

Fonte: Robert Half, Guia Salarial 2026 (via Canaltech, dez/2025).

MERCADO REGIONAL

E aqui na Paraíba?

7,2 mil

empresas de TI ativas na PB

91% são micro ou MEI · Sebrae/PB 2026

500+

pessoas na Minsait em João Pessoa

eram 17 em 2017 · programa de jovens talentos

30 vagas

da Dataprev em JP (concurso 2026)

salário inicial de R$ 10.685,44



Parque Horizontes da Inovação

Incubação de startups no Centro Histórico de JP.

1º do Nordeste em inovação

Ranking de Competitividade dos Estados 2025 (CLP).

TRABALHO REMOTO

Morar em João Pessoa não limita: muitas empresas do Sudeste e do exterior contratam remoto. O que pesa é portfólio, comunicação e inglês.

Fonte: Sebrae/PB (via Paraíba Business, jul/2026); IT Forum (mar/2025); Dataprev, Edital 001/2026; CLP (2025).

TENDÊNCIAS

O que está em alta até 2030

PROFISSÕES QUE MAIS CRESCEM NO MUNDO · WEF 2025

1. **Especialistas em big data**
2. **Engenheiros de fintech**
3. **Especialistas em IA e machine learning**
4. **Desenvolvedores de software e aplicativos**
5. **Especialistas em gestão de segurança**

39% das habilidades-chave dos trabalhadores devem mudar até 2030

MAIS DIFÍCEIS DE ENCONTRAR NO BRASIL

- Cloud (computação em nuvem)
- Ciência de dados e banco de dados
- Administração de redes
- Desenvolvimento de software

Quatro das cinco profissões que mais crescem cabem na formação de ADS.

Fonte: World Economic Forum, Future of Jobs Report 2025; Robert Half, Guia Salarial 2026.

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

A IA já faz parte do dia a dia do desenvolvedor

84%

usam ou planejam usar IA no trabalho

eram 76% em 2024

46%

não confiam na precisão das respostas

só 33% confiam

66%

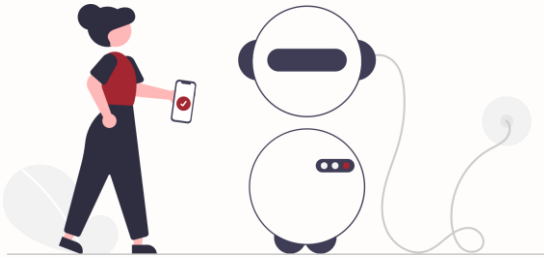
reclamam de soluções "quase certas, mas não totalmente"

a maior frustração citada

44%

usam IA para aprender a programar

eram 37% em 2024



CONCLUSÃO

A IA acelera quem domina os fundamentos. Sem base, você não percebe o "quase certo".

Fonte: Stack Overflow, Developer Survey 2025 (49 mil respondentes, 177 países).

ALERTA PARA INICIANTES

A régua de entrada subiu

-13%

emprego de jovens (22–25 anos) em funções expostas à IA nos EUA desde 2022

Stanford, 2025

54%

dos jovens dizem que conseguir a entrevista é a etapa mais difícil

Brasscom, 2026

> 50%

das novas vagas previstas são para nível pleno ou acima

Brasscom, 2026

até -4%

nas ofertas salariais para júnior entre abr/2025 e abr/2026

Fox Human Capital, 2026

O QUE FAZER COM ISSO

- **Começar cedo** — não esperar o último período
- **Estágio** — experiência real conta muito
- **Portfólio** — provar que sabe fazer
- **IA como aliada** — com fundamentos sólidos

DEBATE · 5 MINUTOS

A IA vai substituir os programadores?

O que a IA já faz bem

- Gerar código repetitivo e trechos padrão
- Explicar mensagens de erro e trechos de código
- Sugerir testes e documentação
- Resumir textos e documentações longas

O que continua com você

- Entender o problema real do cliente
- Decidir a arquitetura e as prioridades
- Revisar, testar e assumir a responsabilidade
- Ética, segurança e LGPD
- Comunicar e trabalhar em equipe

DICA DE ESTUDO

Use a IA para entender ("explique este erro"), não para pular o aprendizado ("faça meu exercício").

PARTE 2

Áreas de Atuação em ADS

Funções, tecnologias, dificuldades, certificações e salários

INTRODUÇÃO

O leque de atuação de quem se forma em ADS

Desenvolvimento
web, mobile, desktop e jogos

Análise de Sistemas
área central da formação

Dados e IA
BI, engenharia e ciência de dados

Segurança da Informação
SOC, pentest e LGPD

Infraestrutura e Cloud
suporte, redes, nuvem

DevOps
automação e entrega contínua

Testes e Qualidade
QA manual e automação

Gestão e Produto
PO, Scrum Master, projetos

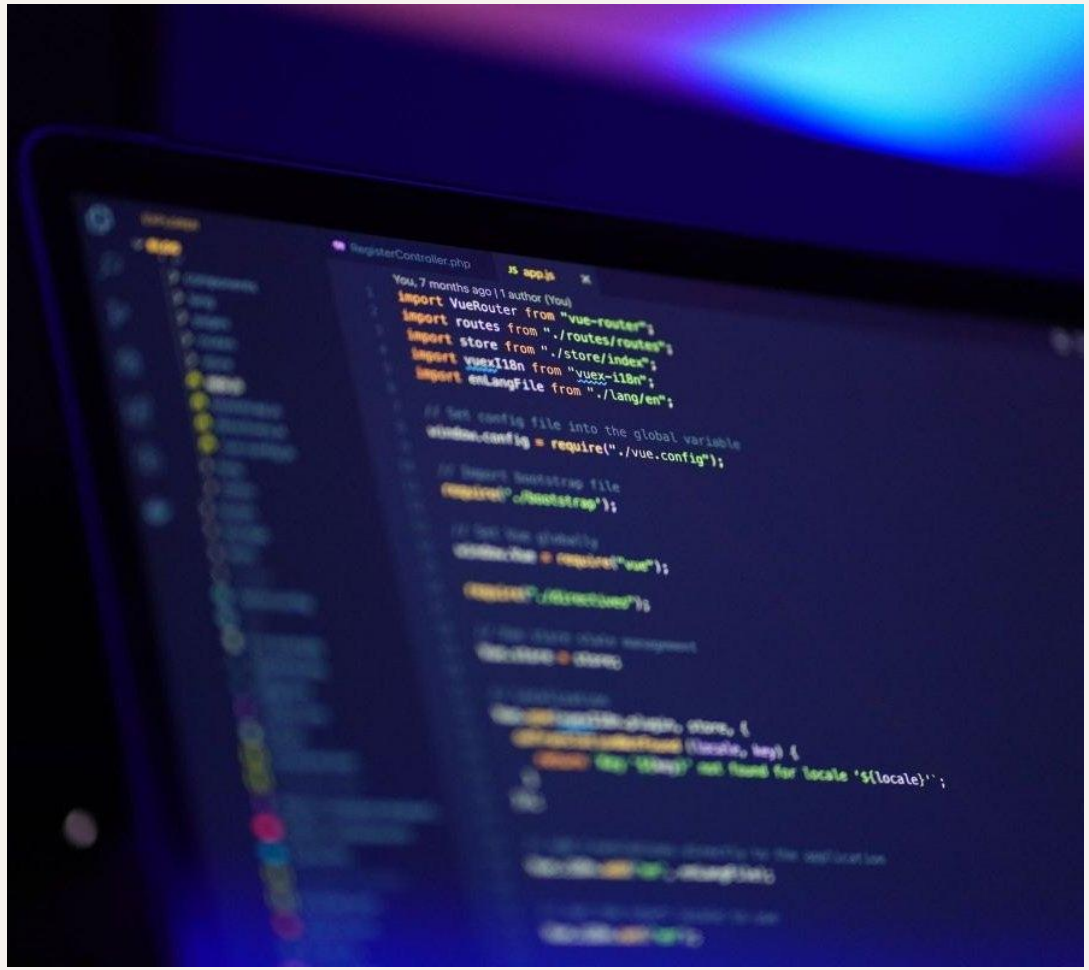


IMPORTANTE

Cada trilha exige habilidades distintas e tem caminhos de capacitação próprios. Você não precisa escolher hoje.

DESENVOLVIMENTO

Desenvolvimento: a área principal de ADS



O desenvolvimento é o destino mais comum dos formandos de ADS, mas se divide em subáreas que muitos alunos desconhecem:

Web	Front-end, back-end e full-stack
Mobile	Aplicativos Android e iOS
Desktop	Sistemas corporativos e ferramentas
Jogos	Game dev com Unity e Unreal

Desenvolvedor está entre os cargos efetivos mais procurados para 2026 (Robert Half).

DESENVOLVIMENTO WEB

Front-end Developer

Cria interfaces, telas e a experiência do usuário (UX): tudo o que a pessoa vê e toca no navegador.

TECNOLOGIAS

HTML · CSS · JavaScript · TypeScript · React · Angular · Vue · Tailwind · Figma

ATIVIDADES

- Telas responsivas
- Consumo de APIs
- Estados, rotas e componentes
- Acessibilidade e desempenho

DIFICULDADES

- Frameworks mudam rápido
- Boas práticas de UI e acessibilidade
- Compatibilidade entre navegadores

CERTIFICAÇÕES

- Meta Front-End Developer
- Google UX Design
- Formações React (DIO, Alura)
- freeCodeCamp Responsive Web Design



MEDIANA SALARIAL · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
6,8	12,3	14,7

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

DESENVOLVIMENTO WEB

Back-end Developer

Constrói as regras de negócio, APIs, autenticação e o acesso ao banco de dados: o que roda no servidor.

TECNOLOGIAS

Node.js · Python · Java · Spring · C# · Go · PostgreSQL · MySQL · Docker

ATIVIDADES

- Criar APIs REST
- Integrar bancos de dados
- Aplicar segurança e testes
- Escalar aplicações

DIFICULDADES

- Maior carga de lógica
- Arquiteturas complexas
- Responsabilidade sobre os dados (LGPD)

CERTIFICAÇÕES

- Oracle Java (OCP)
- AWS Certified Developer
- Microsoft Azure Developer (AZ-204)



MEDIANA · REFERÊNCIA FULL-STACK

Júnior	Pleno	Sênior
6,8	12,3	16,2

Robert Half 2026 · o guia não separa back-end

DESENVOLVIMENTO WEB

Full-stack Developer

Trabalha com front-end e back-end: da tela ao banco de dados. Exige domínio amplo e é ideal para equipes pequenas e startups.

DIFICULDADES

- Maior carga de estudo
- Equilíbrio entre as áreas
- Risco de saber pouco de tudo

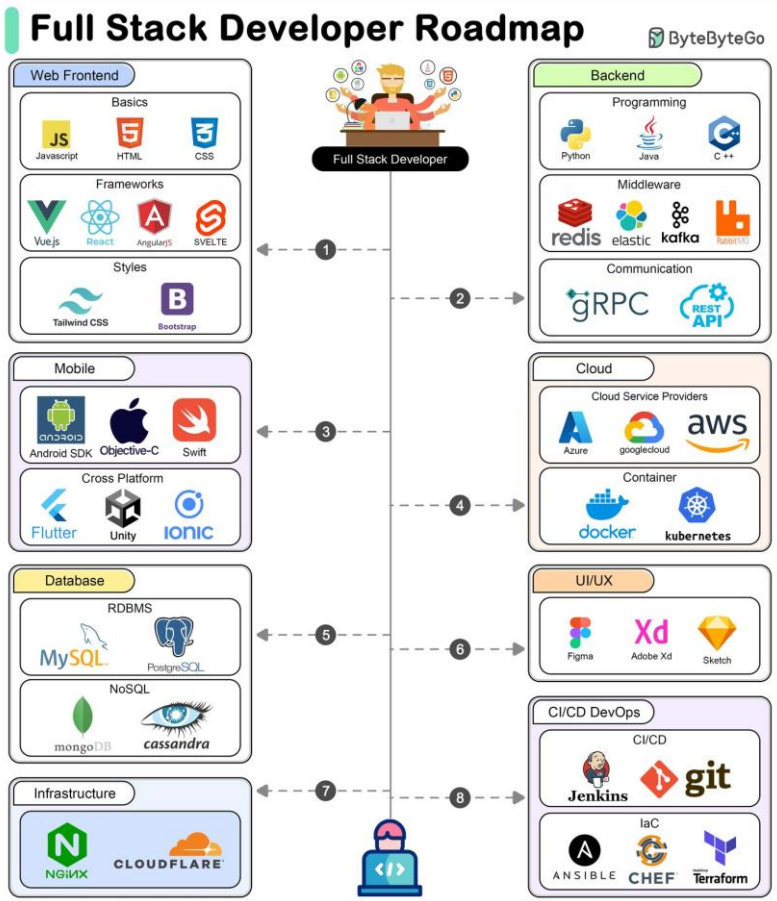
COMO CHEGAR LÁ

- Comece forte em um lado
- Depois amplie para o outro
- Projetos completos no portfólio

MEDIANA SALARIAL · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
6,8	12,3	16,2

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)



DESENVOLVIMENTO MOBILE

Mobile Developer

Cria aplicativos para Android e iOS, nativos ou multiplataforma (um código para os dois sistemas).

TECNOLOGIAS

Flutter · React Native · Kotlin · Swift · Android · iOS

ATIVIDADES

- Interfaces móveis
- Integração com APIs
- Armazenamento local
- Publicação no Google Play e App Store

DIFICULDADES

- Burocracia de publicação nas lojas
- Mudanças nas APIs do sistema
- Muitos tamanhos de tela

CURSOS E TRILHAS

- Android Basics with Compose (Google)
- Swift e SwiftUI (Apple Developer)
- Documentação e codelabs do Flutter



MEDIANA SALARIAL · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
6,8	11,7	16,9

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Desenvolvimento Desktop

Programas instalados no computador. Menos comum hoje, mas ainda presente em sistemas corporativos.

TECNOLOGIAS

C# .NET JavaFX Electron Qt VS Code

ONDE APARECE

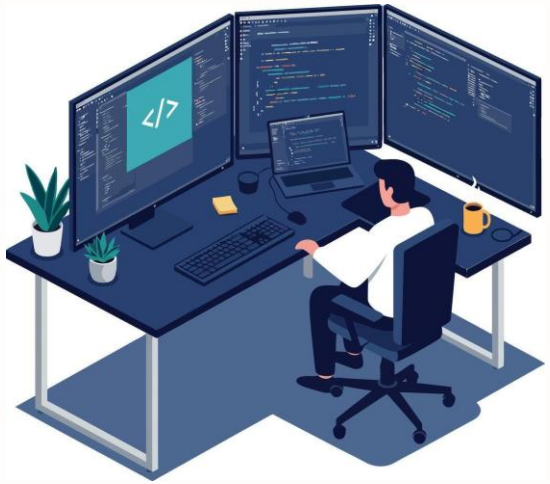
- ERPs e sistemas de gestão
- Automação comercial (PDV)
- Sistemas industriais
- Ferramentas de desenvolvimento

DIFICULDADES

- Mercado mais restrito
- Forte vínculo com sistemas legados

CURIOSIDADE

- O VS Code é feito com Electron: tecnologia web rodando como app desktop



VALE A PENA?

Como especialização principal, o mercado é menor. Como complemento (C#/.NET, Java), abre portas em empresas com sistemas legados.

DESENVOLVIMENTO DE JOGOS

Game Dev

Não é o foco de ADS, mas é possível entrar: programação de jogos usa a mesma lógica que você aprende no curso.

TECNOLOGIAS

Unity Unreal C# Git

DIFICULDADES

- Mercado muito competitivo
- Arte, física e 3D
- Salários de entrada mais baixos

CAMINHO

- Unity (C#) ou Unreal (C++)
- Game jams para montar portfólio
- Pós em Jogos Digitais

PARA PRATICAR

- Global Game Jam (anual)
- itch.io para publicar jogos
- Jogos 2D simples primeiro



DICA

Game jams são maratonas de 48 horas para criar um jogo do zero em equipe: ótimas para portfólio e networking.

TESTES E QUALIDADE

QA: Testes e Garantia de Qualidade

Área pouco explorada, mas muito importante: encontra falhas antes que o usuário encontre.

TECNOLOGIAS

Selenium · Cypress · Jest · Python · JavaScript · Jira

FUNÇÃO

- Criar e executar testes
- Encontrar e relatar falhas
- Automatizar testes
- Garantir a qualidade

SUBÁREAS

- QA manual
- QA automação
- Engenharia de qualidade
- Testes de desempenho

CERTIFICAÇÕES

- CTFL (ISTQB/BSTQB)
- Cursos de Cypress e Selenium



MEDIANA SALARIAL · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
7,4	10,0	13,1

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

DEVOPS E DEVSECOPS

DevOps / DevSecOps

Integra desenvolvimento e operações: automatiza testes, entrega e monitoramento. DevSecOps soma a segurança desde o início.

TECNOLOGIAS

Git · Docker · Kubernetes · AWS · Azure · Linux · Terraform · Grafana

FUNÇÃO

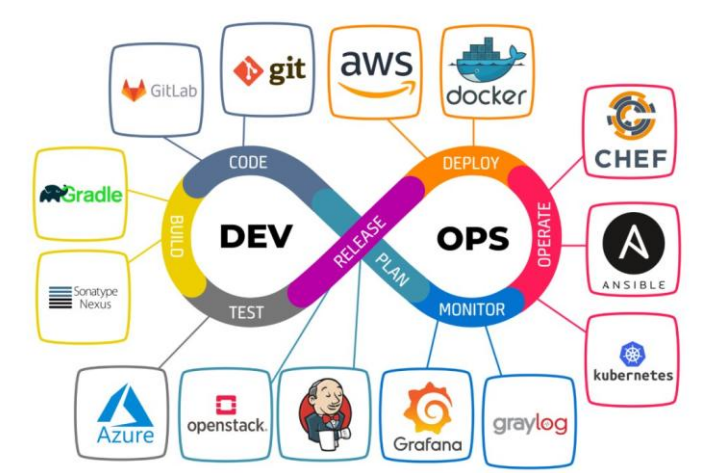
- CI/CD (integração e entrega contínuas)
- Infraestrutura como código
- Contêineres
- Nuvem e monitoramento

DIFICULDADES

- Curva de aprendizado alta
- Exige redes, Linux e segurança
- Raramente é a 1ª vaga

CERTIFICAÇÕES

- AWS Cloud Practitioner
- Azure Fundamentals (AZ-900)
- Kubernetes (CKA)



MEDIANA · R$ MIL/MÊS

DevOps	DevSecOps
18,5	20,2

Robert Half 2026 · cargo sem divisão por nível

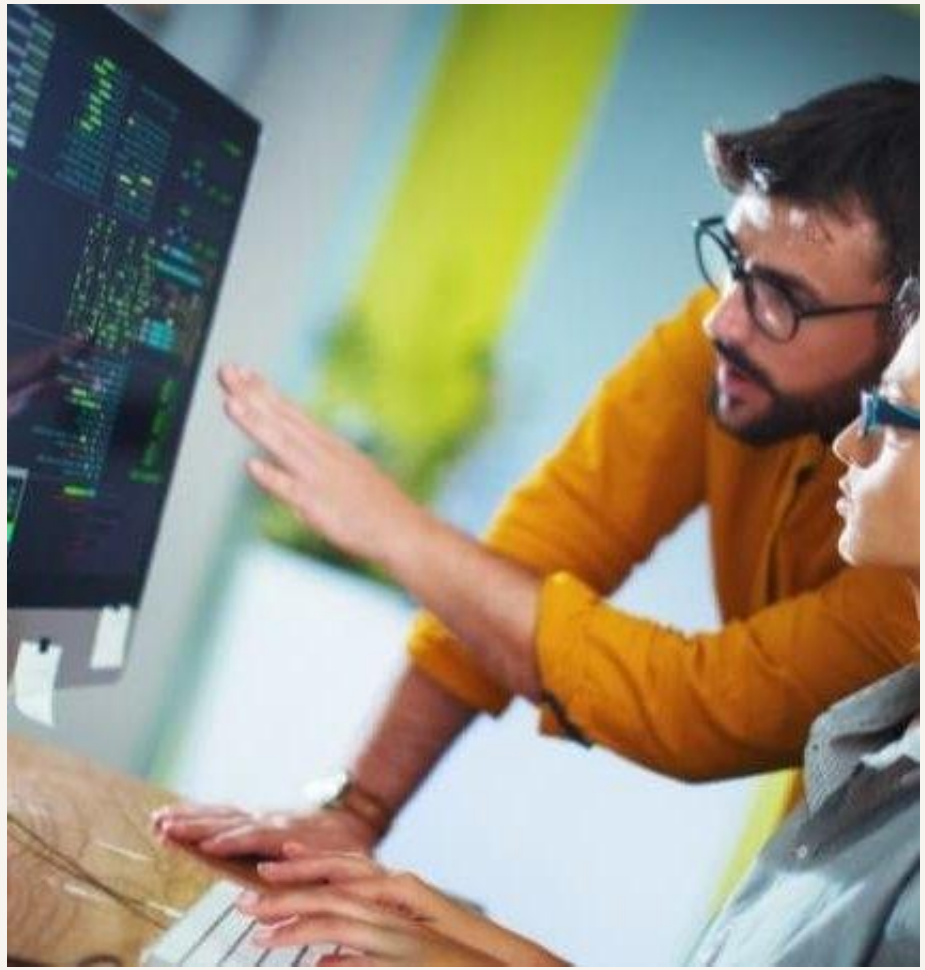
ANÁLISE DE SISTEMAS · ÁREA CENTRAL DE ADS

O que um Analista de Sistemas realmente faz?

É o profissional responsável por:

1. Levantar requisitos com clientes
2. Entender os processos do negócio
3. Traduzir necessidades em soluções
4. Criar documentação técnica
5. Orientar os devs sobre o que construir
6. Modelar dados
7. Validar sistemas
8. Fazer a ponte entre TI e negócio

Ele entende o problema, modela a solução e acompanha o desenvolvimento. Não é apenas um "documentador".



ANÁLISE DE SISTEMAS · ÁREA CENTRAL DE ADS

Subáreas, desafios e certificações

A análise de sistemas tem várias especializações, todas ligadas a entender o negócio e o usuário.

TECNOLOGIAS

Jira · Trello · Figma · SQL · GitHub

SUBÁREAS

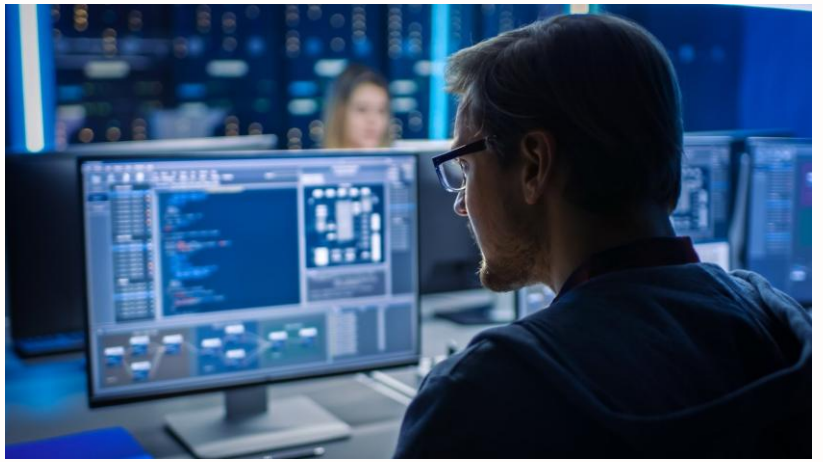
- Analista de requisitos
- Analista de negócios (BA)
- Analista funcional
- Processos (BPMN)
- Sistemas ERP

DIFICULDADES

- Entender tecnologia e negócio
- Muito contato com usuários
- Comunicação clara
- Responsabilidade por erros de requisito

CERTIFICAÇÕES

- ECBA / CBAP (IIBA)
- Scrum Master (PSM I)
- BPMN
- Pós em Engenharia de Software



ANALISTA DE SISTEMAS · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
7,1	10,9	14,4

Robert Half 2026 · Analista de Negócios: mediana 9,8

DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Dados e IA

Transforma dados em decisões: relatórios e painéis, pipelines de dados e modelos de machine learning.

TECNOLOGIAS

Python · SQL · pandas · Jupyter · TensorFlow · Google Cloud

CARGOS

- Analista de dados / BI
- Engenheiro de dados
- Cientista de dados
- Engenheiro de IA

DIFICULDADES

- Estatística e matemática
- Dados "sujos" e incompletos
- Explicar resultados para o negócio

CERTIFICAÇÕES

- Power BI Data Analyst (PL-300)
- Google Data Analytics
- AWS AI Practitioner



MEDIANA · R$ MIL/MÊS

BI júnior	Cientista	Eng. IA
7,0	19,1	25,0

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Segurança da Informação

Protege sistemas, redes e dados: monitora ameaças, testa defesas e garante conformidade com a LGPD.

TECNOLOGIAS

Linux · Kali Linux · Bash · Python · Docker

CARGOS

- Analista de SOC (monitoramento)
- Pentester (testes de invasão autorizados)
- GRC e LGPD

DIFICULDADES

- Base forte em redes e SO
- Atualização constante
- Ética e responsabilidade

CERTIFICAÇÕES

- ISC2 Certified in Cybersecurity (CC)
- CompTIA Security+
- eJPT / CEH



ANALISTA DE SEGURANÇA · R$ MIL/MÊS

Júnior	Pleno	Sênior
8,1	11,1	14,7

Robert Half 2026 · Pentester: mediana 15,4

INFRAESTRUTURA E CLOUD

Infraestrutura, Redes e Cloud

Mantém servidores, redes e serviços funcionando, cada vez mais na nuvem. Suporte costuma ser a porta de entrada.

TECNOLOGIAS

Linux · Ubuntu · AWS · Azure · Google Cloud · Docker · Ansible

CAMINHO TÍPICO

- Suporte / help desk
- Analista de infraestrutura
- Administrador de redes
- Especialista em cloud

DIFICULDADES

- Plantões e sobreaviso
- Responsabilidade por ambientes críticos
- Muita tecnologia diferente

CERTIFICAÇÕES

- Cisco CCNA
- LPI Linux Essentials
- AWS Cloud Practitioner
- Azure Fundamentals (AZ-900)



MEDIANA · R$ MIL/MÊS

Suporte jr.	Infra sr.	Cloud
4,4	12,2	14,8

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

GESTÃO E PRODUTO

Gestão de Projetos e Produto

Organiza equipes, prioridades e entregas. Geralmente se chega aqui depois de alguns anos de experiência técnica.

TECNOLOGIAS

Jira · Trello · Figma · GitHub

CARGOS

- Product Owner (PO)
- Gerente de produto (PM)
- Scrum Master
- Gerente de projetos

DIFICULDADES

- Negociar prioridades
- Lidar com pessoas e prazos
- Decidir sem todas as informações

CERTIFICAÇÕES

- PSM I e PSPO I (Scrum.org)
- CAPM e PMP (PMI)
- Fundamentos de Kanban



MEDIANA · R$ MIL/MÊS

PO	Scrum M.	Projetos
11,2	13,8	18,1

Robert Half, Guia Salarial 2026 (média nacional)

ATENÇÃO

Áreas pouco recomendadas para ADS

Eletrônica, hardware e computação embarcada

Exigem base sólida de engenharia (circuitos, sinais, física), que ADS não cobre.

Computação científica avançada (pesquisa)

ADS é voltado ao mercado, não à pesquisa teórica. O caminho seria mestrado e doutorado.

Design e artes gráficas (UI avançado, animação)

Pedem habilidades artísticas específicas. UX/UI básico, porém, combina com front-end.

Não é impossível: é que exigem uma formação complementar que o curso não oferece.



CONSULTA RÁPIDA

As trilhas lado a lado

Trilha	Para quem gosta de…	Porta de entrada	Júnior (R$ mil)
Front-end	visual, interfaces, design	estágio ou dev júnior	6,8
Back-end / Full-stack	lógica, regras, dados	estágio ou dev júnior	6,8
Mobile	aplicativos, celular	estágio ou dev júnior	6,8
Testes (QA)	detalhes, investigar falhas	analista de testes jr.	7,4
Análise de Sistemas	pessoas + negócio + tecnologia	analista de sistemas jr.	7,1
Dados / BI	números, padrões, gráficos	analista de BI jr.	7,0
Segurança	investigar, proteger	SOC / analista jr.	8,1
Infra / Cloud	montar e manter ambientes	suporte → infra jr.	4,4 → 5,6
DevOps	automatizar tudo	após dev ou infra	—
Gestão / Produto	organizar, priorizar, decidir	após experiência técnica	—

Fonte: Robert Half, Guia Salarial 2026 · mediana nacional.

ATIVIDADE 1 · 10 MINUTOS · INDIVIDUAL

Qual trilha combina com você?

1 **Em um trabalho em grupo, você prefere...**

A) construir B) organizar e conversar C) analisar dados D) montar o ambiente

2 **Que tipo de problema te prende?**

A) fazer funcionar B) entender o cliente C) achar padrões D) achar a causa de uma falha

3 **Qual resultado te dá mais orgulho?**

A) app pronto B) processo melhor C) gráfico revelador D) sistema que não cai

4 **Qual disciplina do curso mais te anima?**

A) programação B) eng. de software C) banco de dados D) redes e SO

LEGENDA

- **A** Desenvolvimento
- **B** Análise de Sistemas e Produto
- **C** Dados e IA
- **D** Infra, Cloud e Segurança

Empate ou dúvida? Ótimo: o curso existe para você experimentar. Testes (QA) combina com todos os perfis.

git init

PARTE 3

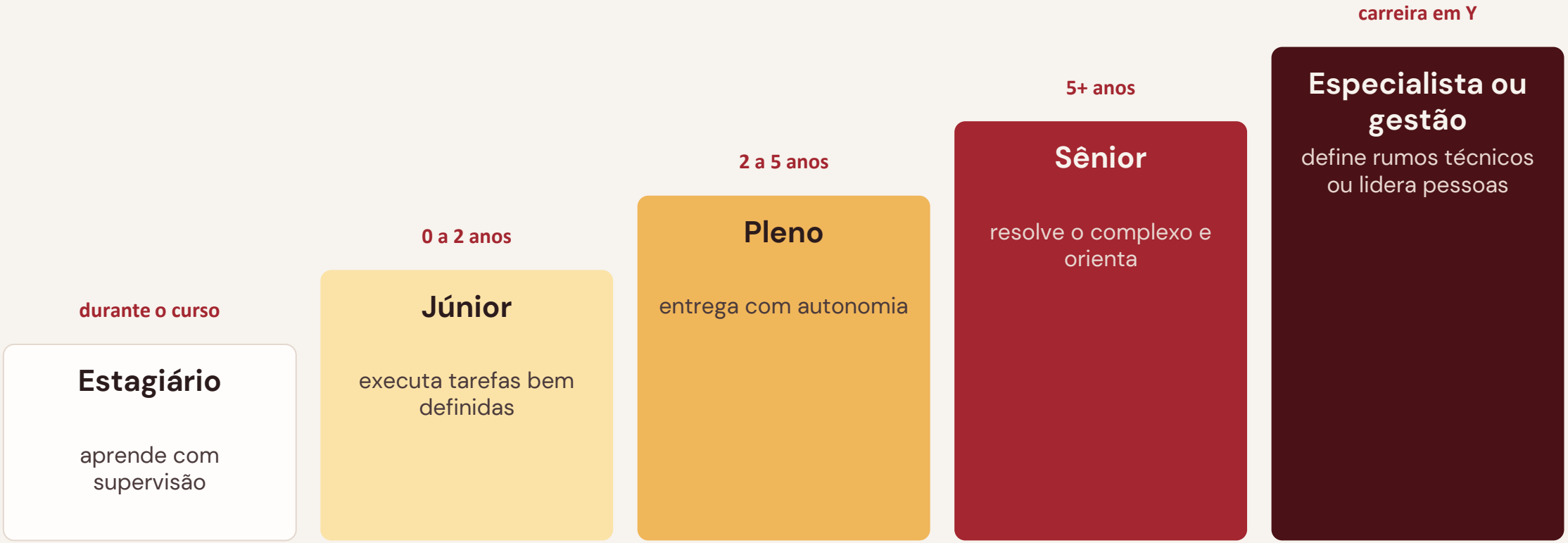
Construindo a Carreira desde o P1

Níveis, estágio, portfólio, cursos, certificações e comunidades

NÍVEIS DE CARREIRA

Do estágio ao sênior

O que define o nível é autonomia e impacto, não só o tempo de casa.



CARREIRA EM Y

Duas formas de crescer depois do sênior

RAMO TÉCNICO

Especialista → Arquiteto → Staff / Principal

RAMO DE GESTÃO

Tech Lead → Coordenador → Gerente → CTO

Para quem gosta de resolver problemas técnicos difíceis e se aprofundar.

Para quem gosta de pessoas, organização e decisões de negócio.

Sênior

Pleno

Júnior

Estágio

Até o sênior o caminho é comum.

Os dois ramos podem pagar de forma parecida.

COMPETÊNCIAS

Técnica abre a porta, atitude mantém você lá

HARD SKILLS · TÉCNICAS

As mais difíceis de encontrar no Brasil:

- Cloud
- Dados e banco de dados
- Redes
- Desenvolvimento

O que os candidatos querem aprender: desenvolvimento assistido por IA, cloud e IA generativa.

SOFT SKILLS · COMPORTAMENTAIS

- Comunicação
- Trabalho em equipe
- Aprender a aprender
- Resolver problemas
- Inglês técnico
- Organização e prazos

69% dos devs aprenderam algo novo no último ano.

Ninguém é demitido só por não saber um framework. Muita gente é por não se comunicar ou não cumprir combinados.

Fonte: Robert Half, Guia Salarial 2026; Stack Overflow, Developer Survey 2025.

ROTEIRO SUGERIDO

Do P1 ao P5: um passo por semestre

P1 — P2 — P3 — P4 — P5

Fundamentos

- Lógica e uma linguagem
- Criar GitHub e LinkedIn
- Começar inglês técnico

VOCÊ ESTÁ AQUI

Projetos

- 1º projeto no GitHub
- Explorar 2 trilhas
- Entrar em uma comunidade

Estágio

- Buscar estágio
- 1 certificação de fundamentos
- Hackathon ou evento

Aprofundar

- Projeto completo da trilha
- Contribuir em equipe
- Networking ativo

Transição

- Portfólio consolidado
- Efetivação ou vaga júnior
- Plano de pós ou especialização

ESTÁGIO

O primeiro passo no mercado

O que diz a Lei do Estágio (Lei nº 11.788/2008):

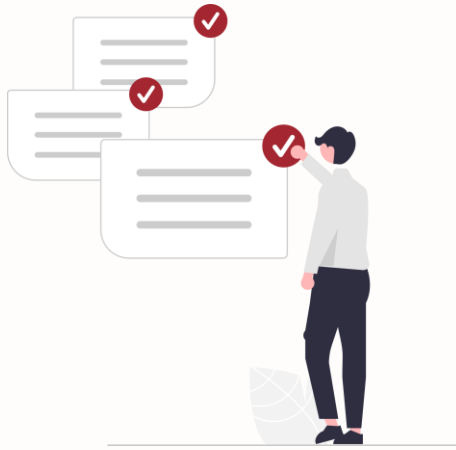
Até 6h por dia e 30h por semana
jornada máxima para quem está na graduação

Bolsa e auxílio-transporte
obrigatórios no estágio não obrigatório

Até 2 anos na mesma empresa
e 30 dias de recesso a cada ano de estágio

Seguro contra acidentes pessoais
pago pela empresa concedente

Termo de compromisso
assinado por aluno, empresa e faculdade



ONDE PROCURAR

CIEE e IEL · LinkedIn · Gupy e sites das empresas · setor de estágios da faculdade · indicação de colegas e professores.

PORTFÓLIO

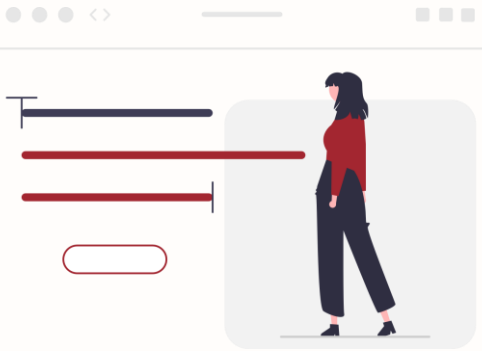
Mostre o que você sabe fazer

GitHub

- README de perfil apresentando você
- Projetos com README: o que faz e como rodar
- Commits frequentes e mensagens claras
- Fixe seus 4 a 6 melhores repositórios

LinkedIn

- Foto profissional e título claro
- Seção "Sobre" com objetivo de carreira
- Projetos, cursos e certificações
- Conecte-se com colegas, professores e recrutadores



EXEMPLO DE TÍTULO

Estudante de ADS | Desenvolvimento Web | JavaScript · Python

REGRA DE OURO

Um projeto terminado vale mais que dez tutoriais pela metade.

PORTFÓLIO · IDEIAS

Projetos para começar, por trilha

Front-end

Seu portfólio pessoal responsivo, publicado no GitHub Pages.

Back-end

API REST de tarefas com cadastro, login e banco de dados.

Dados

Painel com dados abertos (dados.gov.br ou IBGE) sobre a Paraíba.

Mobile

App de lista de compras que funciona offline.

Testes

Testes automatizados (Cypress) em um site de demonstração.

Infra / Cloud

Publicar uma aplicação em contêiner Docker numa nuvem gratuita.

Todo projeto precisa de um README com print da tela e instruções de como rodar.

ESTUDO

Onde aprender de graça

CS50 · Harvard

Introdução à computação, com legendas em português

Curso em Vídeo

Lógica, Python, HTML/CSS e Git em português

freeCodeCamp

Trilhas práticas com certificados gratuitos

Microsoft Learn

Trilhas oficiais de Azure, dados e IA

AWS Skill Builder

Fundamentos de nuvem e preparação para certificação

Cisco NetAcad

Redes, Linux e cibersegurança

Oracle ONE + Alura

Turmas gratuitas periódicas, inclusive em IA

Documentação oficial

MDN, Python Docs: a fonte mais confiável

Escolha um curso e termine antes de começar outro.

CERTIFICAÇÕES

Certificações de entrada por trilha

Trilha	Certificação de entrada	Emissor
Cloud	AWS Certified Cloud Practitioner	AWS
Cloud	Azure Fundamentals (AZ-900)	Microsoft
Segurança	Certified in Cybersecurity (CC)	ISC2
Redes	CCNA	Cisco
Linux	Linux Essentials	LPI
Testes	CTFL	ISTQB / BSTQB
Agilidade	PSM I · PSPO I	Scrum.org
Dados	Power BI Data Analyst (PL-300)	Microsoft



LEMBRE

Certificação complementa o portfólio, não substitui. Comece pelas de fundamentos.

NETWORKING

Comunidades, eventos e competições

Comunidades técnicas

GDG, AWS User Groups, Python Brasil e Python Nordeste

Diversidade

PyLadies, WoMakersCode e grupos de mulheres na tecnologia

Competições

Maratona de Programação da SBC e olimpíadas de programação

Hackathons e game jams

48 horas, equipe nova, projeto pronto para o portfólio

Eventos locais

Meetups e eventos em João Pessoa e Campina Grande

Online

Grupos no Discord e Telegram de cada tecnologia



Muitas vagas de estágio circulam por indicação antes de virar anúncio.

OUTROS CAMINHOS

Além da vaga em empresa privada

Concurso público	Dataprev 2026: R$ 10.685,44 iniciais. CPNU: 118 analistas de TI nomeados em 2026. Serpro, bancos e tribunais.
Empreender	Startups e incubadoras, como as do Parque Horizontes da Inovação em João Pessoa.
Freelancer / PJ	24,5% dos profissionais de tecnologia atuam como MEI.
Remoto e internacional	Empresas de todo o país e do exterior. Inglês é obrigatório.
Pós-graduação	Tecnólogo é graduação plena: permite especialização, MBA, mestrado e doutorado.





Fonte: Dataprev, Edital 001/2026; MGI, Portaria nº 5.566/2026 (via Paraíba Business); Brasscom (2026).

MITOS E VERDADES

O que você talvez tenha ouvido por aí

MITO

“Preciso ser gênio em matemática.”

Lógica é essencial; matemática avançada só em áreas como dados e IA.

MITO

“TI é só programar.”

Há análise, testes, infra, segurança, dados e gestão.

MITO

“Já passei da idade de começar.”

Muita gente migra de carreira e entra em TI depois dos 30.

MITO

“Preciso de um computador caro.”

Para começar, um notebook simples e ferramentas online bastam.

MITO

“A IA vai acabar com as vagas.”

Ela muda as tarefas. Quem domina fundamentos e IA ganha espaço.

MITO

“Certificado garante emprego.”

Ajuda, mas sem projetos e experiência não é suficiente.

CUIDADO

Erros comuns de quem está começando

Tutorial infinito

Assistir aula atrás de aula sem construir nada sozinho.

Pular fundamentos

Ir direto para o framework da moda sem saber lógica e a linguagem.

Terceirizar para a IA

Copiar a resposta pronta em vez de entender o problema.

Estudar tudo ao mesmo tempo

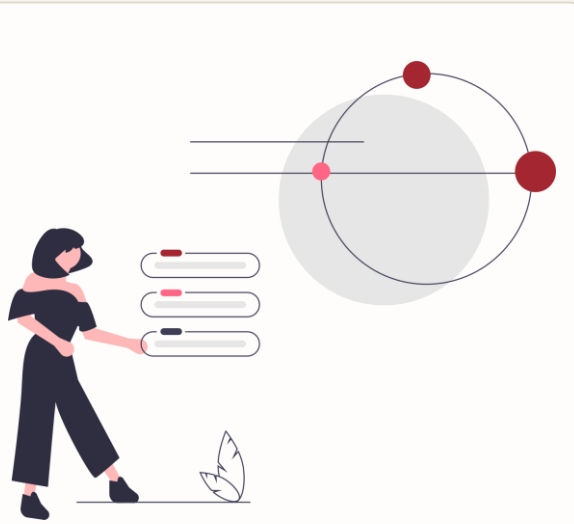
Cinco cursos começados, nenhum terminado.

Estudar isolado

Não pedir ajuda, não participar de comunidades.

Deixar para o fim

Procurar estágio só no último período.



PERGUNTA

Qual desses erros você já está cometendo?

{ plano }

PARTE 4

Plano de Ação

Do que vimos hoje para o que você faz amanhã

ATIVIDADE 2 · 15 MINUTOS · INDIVIDUAL OU EM DUPLA

Meu plano para os próximos 6 meses

1 Trilha de interesse

Qual área quero explorar primeiro?

2 1 curso gratuito

Qual curso vou começar e terminar?

3 1 projeto

O que vou construir e publicar no GitHub?

4 1 certificação ou evento

Qual prova, hackathon ou meetup?

5 Perfis prontos

GitHub e LinkedIn atualizados até quando?

6 Hábito semanal

Quantas horas por semana e em que dias?

DICA

Seja específico: em vez de "estudar programação", escreva "terminar o módulo 1 do CS50 até dezembro".

CONCLUSÃO

Qual é o seu perfil?

Gosta de lógica e de construir?	Desenvolvimento · Dados · DevOps
Gosta de conversar com pessoas?	Análise de Sistemas · Product Owner
Gosta de estruturar ambientes?	Infraestrutura · Cloud · Redes
Gosta de investigar e proteger?	Segurança: SOC e Pentest
Gosta de detalhes e de achar falhas?	Testes e Qualidade (QA)

Constância + aprendizado contínuo + portfólio prático. A escolha de hoje não é definitiva.

TESTE RÁPIDO

Qual é a resposta?

1

Qual área faz a ponte entre TI e o negócio?

2

Qual a jornada semanal máxima de estágio na graduação?

3

Qual costuma ser a porta de entrada para infra e cloud?

4

Quantos % dos devs usam ou planejam usar IA?

5

O que é a carreira em Y?

6

Onde publicar seus projetos de código?

7

Qual certificação é a de entrada para testes?

8

Qual cargo não executivo tem a maior mediana em 2026?

TESTE RÁPIDO · RESPOSTAS

Conferindo

1

Análise de Sistemas

requisitos, processos e solução

2

30 horas

e até 6 horas por dia (Lei 11.788)

3

Suporte / help desk

R$ 4,4 mil de mediana júnior

4

84%

Stack Overflow 2025

5

Técnica ou gestão

após o sênior, dois ramos

6

GitHub

e divulgar no LinkedIn

7

CTFL

ISTQB / BSTQB

8

Engenheiro(a) de IA

mediana de R$ 25 mil

PARA ESTA SEMANA

Próximos passos

PARA ESTA SEMANA

- [x] Criar ou atualizar o GitHub, com README de perfil
- [x] Criar ou atualizar o LinkedIn: foto, título e "Sobre"
- [x] Escolher um curso gratuito e concluir o 1º módulo
- [x] Ler 3 vagas de estágio da sua trilha e anotar os requisitos

PRÓXIMA AULA

Seminários em dupla

19/11

- Apresentações valendo 8 pontos
- Reposição: 26/11
- Ensaie o tempo e revise os slides

Guarde o seu plano de 6 meses e revise no começo do próximo semestre.

REFERÊNCIAS

Para estudar mais

BRASSCOM. Perspectivas do mercado de trabalho no macrossetor de TIC. São Paulo: Brasscom, 2026.

BRASIL. Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008. Dispõe sobre o estágio de estudantes.

BRYNJOLFSSON, E.; CHANDAR, B.; CHEN, R. Canaries in the coal mine? Stanford Digital Economy Lab, 2025.

FOX HUMAN CAPITAL. Guia Salarial de Tecnologia 2026. In: Forbes Brasil, jun. 2026.

ROBERT HALF. Guia Salarial 2026: tecnologia. In: Canaltech, dez. 2025.

SEBRAE/PB. Boletim técnico do segmento de TI na Paraíba 2026. In: Paraíba Business, jul. 2026.

STACK OVERFLOW. Developer Survey 2025. Disponível em: survey.stackoverflow.co/2025.

WORLD ECONOMIC FORUM. The Future of Jobs Report 2025. Genebra: WEF, 2025.

DATAPREV. Edital nº 001/2026: concurso público. Rio de Janeiro: FGV, 2026.

ENCERRAMENTO

Dúvidas?

Prof. Fernando Marlon Soares Figueiredo