

Carreira em desenvolvimento

Mercado, tecnologias, escolhas

Tópicos

- Introdução dos palestrantes
- Presença da tecnologia: passado, presente, futuro
- Formação: faculdade, curso técnico, autodidata
- Tipos de empresas de desenvolvimento: projeto, produto
- Tecnologias: SaaS, IaaS, PaaS
- Opções de carreira: especialista, generalista, analista, gerência
- Área de especialização: front, back, mobile, ops, QA, UX
- Mercado: maringá e região, cidade grande, gringas
- Local ou remoto: o futuro está aqui
- Dicas

Introdução

- Rodrigo Nonose
 - "Especialista"
 - Trabalha remotamente
 - Qualidade > Valor
- Junior Conte
 - "Gerente"
 - Trabalha localmente
 - Valor > Qualidade
- slack.devparana.org

Presença da tecnologia

- **Passado**
 - Desejável, necessidade de grandes investimentos
- **Presente**
 - Necessária, acessível quase que de graça
- **Futuro**
 - Senso comum, pilar de mercado e inovação

Formação

- Acadêmica
 - Faculdade traz muita base científica, pouco prática
 - As disciplinas "práticas" estão distantes da realidade do mercado
 - Muito tempo para pouca utilidade
- Curso técnico
 - Tecnologias populares, mais utilizadas
 - Alta oferta, alta demanda
 - O mercado anda mais rápido que os cursos
- Autodidata
 - Mais difícil, não é para todos
 - Requer motivação, disciplina, força de vontade
 - Consegue ficar atualizado com as tecnologias mais relevantes, competitivo

Tipos de empresa de desenvolvimento

- Projeto
 - Pontual, contrato por tempo, requisitos pré-definidos
 - Pode ser muito bom ou muito ruim
 - Requer muito colaboração do cliente, o que muitos clientes não entendem
 - Qualidade é quase sempre sacrificada porque "não importa"
- Produto
 - Cliente é "interno"
 - Não tem prazo de entrega "final", mas vários passos
 - Feedback cíclico, em ciclos mais curtos
 - Melhor equilíbrio entre valor e qualidade

Tecnologias

- Mobile
 - Objective-C, Java, Kotlin, Swift, React Native
 - Xamarin
 - PWA
- Desktop
 - Electron
 - PWA
 - Qt
- Embarcado
 - IoT
- Web
 - SaaS
 - PaaS
 - IaaS

Opções de carreira

- Especialista
 - Frontend, backend, ops, UX, QA, segurança, agilista, freelancer
- Generalista
 - Full-stack, "programador", CTO/CPO, freelancer
- Analista
 - Conhecimento de domínio, comunicação com cliente, "corporativo"
- Gerência
 - CEO/CIO/CTO/CPO, líder de equipe/departamento/área

Mindset (tipos de negócio)

- Startup
 - Hipóteses, validação, MVP
 - Lean, Agile, Incremental, Mais flexível
 - Flat, Gestão mais distribuída
 - Busca por modelo escalável
- Tradicional
 - Premissas
 - Mais burocrático, Menos flexível
 - Hierárquico, Gestão mais centralizada
 - Busca por lucro

Área de especialização

- Frontend
 - HTML/CSS/Javascript
 - React/Angular/Vue
- Backend
 - PHP, Java, C#
 - NodeJS, Python, Ruby, Clojure, Scala, Go, Rust, Elixir
 - Integração, escalabilidade, design de APIs, workflows, BigData, Machine Learning
- Mobile
 - Java, Objective-C, Kotlin, Swift, React Native
 - Xamarin

Área de especialização

- Ops
 - AWS, Google Cloud, Azure
 - Bash, ansible, chef, puppet, CI/CD, terraform, kubernetes
- QA
 - Teste unitário, funcional, integração, aceitação
 - BDD/TDD
 - Teste de penetração, stress, vulnerabilidades
- UX
 - Workflows, teste A/B, usabilidade, coleta de dados
 - Identidade visual, tipografia

Mercado

- **Maringá**
 - Software Houses
 - Produto
 - Empresas de fora
- **Capitais**
 - Tradicionais
 - Startups
 - Multinacionais
- **Gringas**
 - Vale, NYC, Londres, Berlim, Estocolmo, Amsterdã

Local ou remoto

- Totalmente local
 - Escritório, comunicação oral e síncrona
 - Muitas interrupções
 - Muita comunicação interpessoal
- Ocasional Home office
 - Escritório, comunicação oral e síncrona
 - Menos interrupções, maior flexibilidade
 - Muita comunicação interpessoal
- Remoto (algumas pessoas)
 - Escritório, comunicação escrita e síncrona
 - Menos interrupções, maior flexibilidade

Local ou remoto

- Remoto (todas as pessoas)
 - Sem escritório, comunicação escrita e síncrona
 - Sem interrupções
 - Pouca interação interpessoal
- Remoto (global)
 - Sem escritório, comunicação escrita e assíncrona
 - Sem interrupções
 - Nenhuma interação interpessoal

Dicas

- **Estude constantemente**
 - Não quer dizer estudar todo dia, o tempo todo
 - O mundo evolui cada vez mais rápido e muita coisa cai em desuso mais rápido
 - Tecnologia torna muito conhecimento irrelevante rápido
 - A única constante no mundo é a mudança
- **Explore o tipo de profissional que você quer ser**
 - Generalista: bom para projetos iniciais e rápidos, "faz tudo"
 - Especialistas: bom para consultoria, freelance, trabalho remoto
 - Analista: Importância em empresas/indústrias específicas, conhecimento de domínio
 - Gerência: liderança, fundar empresa, maior "autoridade"
- **Valor e qualidade é uma troca**
 - Às vezes, valor é mais importante
 - Às vezes, qualidade é mais importante
 - O equilíbrio é crucial

Dicas

- **Aprenda inglês AGORA**
 - Materiais para aprendizado são na maioria inglês
 - Empresas nacionais também têm clientes estrangeiros
 - Você pode (se quiser) sair do país
 - Você pode trabalhar remotamente para empresa estrangeira
- **Participe da comunidade**
 - 99% dos problemas estão resolvidos
 - Muita informação, difícil de condensar
 - Comunidades genéricas x especializadas
- **Entenda e aceite que você cometerá erros**
 - Devemos pegar o quanto antes, sendo humilde e aberto a críticas
 - Devemos aprender com isso, rir e seguir em frente
 - Você não é seu código

