**PDI com foco em front end**

## **Plano de Desenvolvimento Individual (PDI) - Caminho para Engenheiro Front End Sênior no Itaú-Unibanco**

**Nome:** Fábio José Araújo **Cargo Atual:** Analista Engenheiro PL Front end Angular (Itaú-Unibanco) **Objetivo de Carreira:** Tornar-me um Engenheiro Front end Sênior no Itaú-Unibanco, atuando como referência técnica, influenciando arquiteturas e contribuindo significativamente para a excelência das soluções digitais.

### **1. Análise de Contexto e Trajetória**

Minha jornada profissional, iniciada em 2003, me proporcionou uma base sólida em desenvolvimento de software, com uma transição contínua e adaptativa a diversas tecnologias e paradigmas.

* **Fundamentação Sólida (2003-2019 - Fullstack Delphi/PostgreSQL):** Atuei como desenvolvedor fullstack em um ERP, o que me conferiu uma visão sistêmica e a capacidade de entender a integração entre front-end e back-end, além de uma forte base em lógica de programação e banco de dados. Essa experiência, embora baseada em uma tecnologia legada, desenvolveu minhas habilidades de resolução de problemas e manutenção de sistemas complexos.
* **Adaptação e Diversificação (2019-2021 - ABL Progress / Java/vRaptor ERP):** A transição para desenvolvimento de aplicações customizadas em ABL Progress e, posteriormente, em um ERP Java com vRaptor, demonstrou minha agilidade em aprender e aplicar novas tecnologias, além de reforçar meu entendimento sobre sistemas de grande porte e a importância de arquiteturas robustas. Meus estudos prévios em Java, Node e Angular foram cruciais para essa adaptação.
* **Consolidação no Itaú (Desde 2021 - Front end Angular):** Desde o final de 2021, minha atuação focada em desenvolvimento Front end Angular, primeiro como consultor e agora como engenheiro interno no Itaú-Unibanco, me permitiu aprofundar significativamente no ecossistema Angular. Tenho adquirido experiência prática com as especificidades do ambiente financeiro e as exigências de segurança, performance e escalabilidade de um banco de grande porte.

Minha experiência híbrida (Fullstack e Front end) me posiciona de forma única, compreendendo as necessidades e desafios de ambas as pontas da aplicação, o que é um diferencial valioso para a complexidade dos sistemas do Itaú.

### **2. Análise SWOT Pessoal (Orientada ao Objetivo)**

**Forças (Strengths):**

* **Vasta Experiência em Ciclo de Vida de Software:** Compreensão completa desde o levantamento de requisitos até a implantação e manutenção, decorrente de anos em sistemas ERP e customizados.
* **Capacidade de Aprendizado Rápido e Adaptabilidade:** Comprovada transição entre tecnologias (Delphi, ABL, Java, Angular, Node, Android).
* **Visão Fullstack:** Entendimento de como o Front end interage com o backend, otimizando a comunicação e a arquitetura geral da aplicação.
* **Conhecimento Aprofundado em Angular:** Experiência prática e relevante no ambiente do Itaú-Unibanco.
* **Colaboração e Resolução de Problemas:** Histórico de contribuição em equipes para análise e solução de problemas complexos.
* **Experiência com o Contexto Itaú-Unibanco:** Conhecimento das ferramentas, processos e cultura interna (adquirido desde 2021).

**Fraquezas (Weaknesses):**

* **Profundidade em Tópicos Avançados de Arquitetura Front end:** Necessidade de aprofundamento em patterns de arquitetura escalável (Micro-Front ends, PWA, Module Federation) em um ambiente corporativo.
* **Liderança Técnica Formal/Mentoria:** Embora colabore na resolução de problemas, a atuação formal em liderança técnica e mentoria de juniores pode ser aprimorada.
* **Otimização e Performance de Alto Nível:** Aprofundamento em métricas críticas de performance e otimização para grandes aplicações (Core Web Vitals em escala).
* **Documentação e Compartilhamento de Conhecimento:** Implementação e manutenção proativa de documentação técnica e estratégias de difusão de conhecimento.

**Oportunidades (Opportunities):**

* **Crescimento do Setor Financeiro:** A transformação digital no Itaú exige especialistas Front end que possam atuar em sistemas críticos e inovadores.
* **Projetos Estratégicos no Itaú:** Oportunidade de participar de projetos com alta visibilidade e impacto, aplicando e consolidando conhecimentos seniores.
* **Comunidades Internas e Guildas:** Participação ativa em comunidades de Front end e arquitetura dentro do banco para networking e aprendizado.
* **Mentorias e Liderança de Projetos:** Possibilidade de atuar como mentor e líder técnico em iniciativas menores, pavimentando o caminho para um cargo sênior.
* **Conhecimento em Java (Backend):** Minha base em Java pode ser um diferencial na comunicação com equipes de backend e na compreensão de arquiteturas fullstack.

**Ameaças (Threats):**

* **Rápida Evolução Tecnológica no Front end:** A constante atualização de frameworks e padrões exige aprendizado contínuo para manter-se relevante.
* **Concorrência Interna/Externa:** Muitos profissionais buscam posições seniores, exigindo diferenciação e excelência.
* **Complexidade e Legado do Itaú:** O tamanho e a diversidade do parque tecnológico podem ser desafiadores para propor e implementar mudanças arquiteturais.
* **Pressão por Resultados e Inovação:** Equilibrar a entrega de valor com a dedicação ao aprendizado e aprimoramento.

### **3. Metas de Desenvolvimento Individual**

Com base na análise SWOT e no objetivo de se tornar um Engenheiro Front end Sênior no Itaú-Unibanco, as seguintes metas são estabelecidas:

**Meta 1: Dominar Arquiteturas Front end Escaláveis e Resilientes no Contexto Financeiro**

* **Força a ser aproveitada:** Visão fullstack e experiência prévia em sistemas complexos.
* **Fraqueza a superar:** Profundidade em tópicos avançados de arquitetura Front end.
* **Oportunidade:** Projetos estratégicos no Itaú com alta demanda por arquiteturas robustas.
* **Ações:**
  + **Aprofundar em Micro-Front ends:** Estudar padrões de implementação (Module Federation, Web Components, etc.), desafios e boas práticas para aplicações de grande porte. Realizar um PoC (Proof of Concept) ou contribuir para um projeto interno utilizando esses conceitos.
  + **Observability em Front end:** Aprofundar em telemetria, monitoramento de performance e erros para identificar e resolver gargalos proativamente.
* **Prazo:** 6 meses

**Meta 2: Atuar como Referência Técnica e Mentor em Angular e Melhores Práticas Front end**

* **Força a ser aproveitada:** Conhecimento aprofundado em Angular e habilidades de colaboração.
* **Fraqueza a superar:** Liderança técnica formal e mentoria.
* **Oportunidade:** Crescente demanda por disseminação de conhecimento e formação de novos talentos no banco.
* **Ações:**
  + **Code Review Proativo:** Participar ativamente de code reviews, oferecendo feedback construtivo e propondo melhorias de arquitetura e performance.
  + **Workshops/Apresentações Internas:** Preparar e conduzir workshops ou sessões de compartilhamento de conhecimento sobre tópicos avançados de Angular, RxJS, ou performance Front end para o time.
  + **Mentoria de Colegas:** Voluntariar-me para mentorar desenvolvedores mais juniores ou plenos em projetos específicos, auxiliando em seu desenvolvimento técnico e de carreira.
  + **Propor Padrões de Código:** Colaborar na definição e implementação de padrões de código e arquitetura Front end para o time ou guilda.
* **Prazo:** 4 meses

**Meta 3: Otimizar a Performance e a Experiência do Usuário (UX) em Escala**

* **Força a ser aproveitada:** Experiência prática com o ambiente Itaú e visão sistêmica.
* **Fraqueza a superar:** Aprofundamento em otimização de performance de alto nível.
* **Oportunidade:** Melhorar a experiência do usuário em aplicações críticas do banco.
* **Ações:**
  + **Análise de Core Web Vitals:** Aprofundar na análise e implementação de otimizações para LCP, FID, CLS, utilizando ferramentas como Lighthouse e WebPageTest.
  + **Estratégias de Carregamento:** Estudar e aplicar técnicas avançadas de lazy loading, preloading, prefetching e otimização de bundles para reduzir o tempo de carregamento inicial das aplicações.
  + **Otimização de Renderização:** Entender o pipeline de renderização do navegador e aplicar técnicas para minimizar reflows e repaints, garantindo animações e transições fluidas.
  + **Gestão de Imagens e Assets:** Otimizar o uso de imagens (formatos, compressão, CDNs) e outros assets (fontes, ícones) para melhor performance.
* **Prazo:** 5 meses

**Meta 4: Aprimorar Conhecimentos de Segurança em Aplicações Front end Financeiras**

* **Força a ser aproveitada:** Interesse em boas práticas de código seguro e o contexto financeiro.
* **Ameaça:** Evolução constante das técnicas de ataque cibernético.
* **Oportunidade:** A segurança cibernética é crítica para o futuro da tecnologia financeira.
* **Ações:**
  + **OWASP Top 10 para Aplicações Web:** Realizar cursos ou certificações focadas nas vulnerabilidades mais comuns em aplicações web e como mitigá-las no contexto de Front end (XSS, CSRF, Clickjacking, etc.).
  + **Princípios de Segurança no SDLC:** Aplicar práticas de segurança desde a concepção do design da aplicação (Security by Design), incluindo revisão de código com foco em vulnerabilidades.
  + **Segurança de APIs e Autenticação/Autorização:** Entender a fundo como a autenticação e autorização funcionam entre Front end e backend, e como proteger essas interações.
* **Prazo:** 4 meses

### **4. Acompanhamento e Avaliação**

* **Frequência:** Reuniões de alinhamento com Fernando a cada 1 mês para revisar o progresso, discutir desafios e ajustar as ações.
* **Métricas de Sucesso:**
  + Conclusão dos cursos e certificações planejadas.
  + Participação ativa em code reviews e contribuições para padrões de código.
  + Feedback positivo de colegas mentorados e da equipe.
  + Identificação e proposta de otimizações de performance em projetos reais.
  + Apresentações/Workshops realizados com sucesso.
  + Contribuição efetiva em discussões de arquitetura.