

# Guia de Orientações para Estágio na EmbeddedTech - Desenvolvimento de Sistemas Embarcados

## Introdução

Bem-vindo à EmbeddedTech, empresa especializada em desenvolvimento de sistemas embarcados. Este guia foi elaborado para fornecer orientações essenciais a estagiários que serão inseridos em nossos projetos. Aqui, você encontrará informações sobre nossa metodologia de gerenciamento ágil, o entendimento do fluxo de projetos e as práticas comuns adotadas em nossa organização.

## Sobre a Empresa

Na EmbeddedTech, nos dedicamos ao desenvolvimento de sistemas embarcados, envolvendo hardware e software. Trabalhamos em projetos variados, desde dispositivos médicos até sistemas de automação industrial. A agilidade é fundamental em nosso ambiente de trabalho para atender às demandas dinâmicas e aos prazos rigorosos dos nossos clientes.

## Metodologia de Gerenciamento Ágil

Nossa empresa adota a metodologia ágil para o desenvolvimento de projetos. Isso significa que priorizamos a colaboração, a adaptação a mudanças e a entrega contínua de valor ao cliente. A metodologia ágil envolve ciclos curtos de desenvolvimento, feedback constante e colaboração próxima entre equipes multidisciplinares.

### Principais características da metodologia ágil:

1. **Iteração:** Os projetos são divididos em iterações curtas, geralmente de 2 a 4 semanas, chamadas de "sprints". No final de cada sprint, uma parte funcional do projeto é entregue.
2. **Feedback Contínuo:** Os membros da equipe e os stakeholders estão sempre envolvidos na revisão e no feedback das entregas. Isso ajuda a garantir que o produto atenda às expectativas.
3. **Colaboração:** As equipes trabalham de forma colaborativa e autogerenciada. A comunicação eficaz e a colaboração são essenciais.

4. **Priorização de Valor:** Os itens do backlog (lista de tarefas) são priorizados com base no valor que agregam ao cliente. Os itens de maior valor são desenvolvidos primeiro.

## Entendendo o Fluxo de Projetos

Para uma compreensão clara de como os projetos são conduzidos em nossa empresa, aqui está um resumo do fluxo de projetos ágeis:

### 1. Definição de Objetivos

No início de um projeto, são definidos objetivos claros em colaboração com os stakeholders. Isso envolve entender os requisitos do cliente e estabelecer metas a serem alcançadas.

### 2. Planejamento

Nesta fase, a equipe de desenvolvimento, juntamente com o Product Owner, estabelece histórias de usuário, tarefas e estimativas de esforço para cada sprint.

### 3. Desenvolvimento

Durante os sprints, a equipe trabalha na implementação das funcionalidades conforme planejado. Reuniões diárias de acompanhamento (Daily Standups) são realizadas para manter todos atualizados sobre o progresso.

### 4. Revisão e Feedback

No final de cada sprint, ocorre uma revisão, onde as funcionalidades desenvolvidas são demonstradas aos stakeholders. Qualquer feedback é coletado e incorporado nas próximas iterações.

### 5. Entrega Contínua

O processo de desenvolvimento segue ciclos de sprints até que o produto atenda aos objetivos e esteja pronto para ser entregue ao cliente.

## Práticas Comuns

Além dos princípios ágeis, existem práticas comuns que você encontrará em nossos projetos:

1. **Versionamento de Código:** Utilizamos sistemas de controle de versão, como Git, para rastrear as mudanças no código-fonte e garantir a colaboração eficaz entre desenvolvedores.

2. **Testes Automatizados:** A automação de testes é uma prática essencial para garantir a qualidade do software desenvolvido.
3. **Integração Contínua (CI) e Entrega Contínua (CD):** Utilizamos CI/CD para automatizar a construção e implantação do software, garantindo a entrega eficiente e contínua.
4. **Documentação:** Documentar o código e o processo é fundamental para garantir a manutenção a longo prazo e o compartilhamento de conhecimento.
5. **Mentoria e Aprendizado Constante:** Encorajamos a aprendizagem contínua e a troca de conhecimento entre membros da equipe.

## **Dicas para um Estágio de Sucesso**

Para garantir que seu estágio seja produtivo e enriquecedor, aqui estão algumas dicas úteis:

### **1. Comunique-se Efetivamente**

A comunicação é essencial. Certifique-se de relatar seu progresso regularmente, fazer perguntas quando necessário e compartilhar suas ideias e insights.

### **2. Aprenda com a Equipe**

Aproveite a oportunidade para aprender com os membros mais experientes da equipe. Peça orientação e esteja aberto a conselhos.

### **3. Gerencie Seu Tempo**

Organização e gerenciamento de tempo são cruciais. Mantenha um cronograma eficaz para cumprir os prazos e as tarefas atribuídas.

### **4. Aprofunde seu Conhecimento**

Esteja disposto a aprofundar seus conhecimentos técnicos. Este é o lugar ideal para aprender sobre sistemas embarcados.

### **5. Esteja Aberto ao Feedback**

Aceite feedback de seus colegas e superiores de maneira construtiva. Isso o ajudará a crescer profissionalmente.

### **6. Contribua para a Cultura da Empresa**

Participe ativamente da cultura da empresa. Esteja disposto a colaborar, compartilhar conhecimento e ajudar a melhorar os processos.

### **7. Mantenha-se Atualizado**

A área de sistemas embarcados está sempre evoluindo. Fique atualizado com as tendências e tecnologias emergentes.

## **Conclusão**

Esperamos que este guia tenha fornecido uma visão abrangente de nossa metodologia ágil, o fluxo de projetos e as práticas comuns em nossa empresa fictícia de desenvolvimento de sistemas embarcados. Estamos ansiosos para trabalhar com você e vê-lo crescer em sua carreira de estagiário.

Seja bem-sucedido em sua jornada e não hesite em nos procurar se precisar de mais orientações. Lembre-se de que sua contribuição é valiosa, e esperamos que você tenha uma experiência enriquecedora aqui.

Onze de Novembro de 2023

**Matheus Torres**

Líder Técnico