

# Definição da grade de aprendizado esperado:

# Treinamento Básico

Com foco no colaborador(a) que está ingressando ou irá ingressar como estagiário(a), e que esteja matriculado(a) nos cursos de análise e desenvolvimento de sistemas, ciência da computação ou áreas relacionadas e tendo como foco integrá-lo(a) ao departamento de desenvolvimento de sistemas fornecendo a base necessária para início das atividades.

1º Paradigmas de programação

* Teoria;
* Estrutura de dados;
* Lógica de programação (teoria e prática);
* Programação procedural;
* Programação orientada a objeto;
* Computação paralela;

2º Desenvolvimento para Web

* HTML5;
* CSS3;
* Javascript;
* Bootstrap;

3º Introdução à banco de dados

* Teoria;
* SQL ANSI (SQL Server);

# Treinamento Intermediário

Auxiliar os colaboradores em transição de estágio para júnior, afim de prepará-los para as atividades em conjunto nos pequenos projetos da empresa.

1º Desenvolvimento com C#

* Fundamentos (framework, tipos de dados, instruções, etc.);
* Estruturas de dados (tipos complexos, List, Array, etc.);
* Orientação à objeto (aplicação da teoria);
* Tipos de projetos (aplicação console, desktop e Web) ;
* .NET para Web;
* .NET API;
* ORM (Dapper e Entity framework);
* Padrões de projeto (pelo menos MVC e SOLID);
* Clean code;
* Documentação;
* Versionamento com Git;

2º Banco de dados SQL Server

* Tipos de objetos (funções, procedures, triggers, etc.);
* Programação TSQL;
* Boas práticas (normalização de banco de dados);
* Gerenciamento de banco de dados;

3º Desenvolvimento Mobile com React Native

* Fundamentos;
* Desenvolvimento de uma aplicação I
  + Estrutura de projetos;
  + Conceitos básicos como: componentização, propriedades, estado, imutabilidade, hooks e estilização;
  + Styled-Components;
  + Contexto e autenticação;
  + Formulários e navegação;
  + Async Storage;
  + Consumo de APIs;
  + Animações;
* Desenvolvimento de uma aplicação II: utilizando expo;

# Treinamento avançado

1º Desenvolvimento com C#

* Autenticação API C#;
* Uso de caches (cookies, session, etc.);
* Trabalhando com paralelismo;
* Micros-serviços (teoria e prática);
* Tarefas agendadas de forma nativa;
* Decisões de arquitetura de software;
* Tratamento de erros de servidor;
* Automação de testes (unitários e de integração);
* Mensageria com RabbitMQ;
* CI/CD Integração contínua e entrega contínua;
* Log e Monitoramento de aplicações

2º Desenvolvimento para Web (React JS)

* React para Web;
* Redux e saga (teoria e prática);
* Performance de aplicações;
* Testes unitários;
* Segurança na Web;
* Deploy;

3º Banco de dados

* TSQL;
* Tunning;
* Backup e Restauração;
* Monitoramento de banco de dados;
* NO-SQL (teoria e prática);
* Implementando banco de leitura/cache;

4º Desenvolvimento Mobile com React Native

* Redux e saga;
* Offline First;
* Testes no React Native;
* Performance de aplicativos;
* Publicação de apps;
* Fluxo de CD / CI;
* Boas práticas;
* Padrões de projeto;

5º Gerenciamento de projetos

* Metodologias ágeis
* Scrum
* Azure DevOps