

CALENDÁRIO DE AULA

FuturoDEV [Eco]

<LAB365>

SENAI

DATAS IMPORTANTES

Módulo 1

- Última aula antes do recesso: 15/12/2023
- Primeira aula após recesso: 29/01/2024
- Início do mini-projeto: 18/03/2024
- Entrega do mini-projeto (códigos e defesa): 01/04/2024
- Início do projeto: 22/04/2024
- Entrega do projeto: 06/05/2024
- Máximo para entrega de exercícios: 29/04/2024

Módulo 2

- Início do mini-projeto: 24/06/2024
- Entrega do mini-projeto (códigos e defesa): 08/07/2024
- Início do projeto: 22/07/2024
- Entrega do projeto: 05/08/2024
- Máximo para entrega de exercícios: 29/07/2024

Módulo 3

- Início do projeto: 16/09/2024
- Entrega do projeto: 07/10/2024
- Máximo para entrega de exercícios: 30/09/2024
- Defesa de mini-projeto: Será a apresentação do projeto do módulo 3

SOFT-SKILLS E EMPREGABILIDADE

Momento	Tipo	House	Data	Horário	Palestrante(s)	Tema
1	Soft-Skill	LAB365	08/03/2024	19h às 20h20	Bruno Pedroso e Michel Kayser	O que são e importância das Soft-Skills, Soft vs Hard-Skills
2	Soft-Skill	LAB365	26/04/2024	19h às 20h20	Bruno Pedroso	Aprendizado Ativo
Momento	Tipo	House	Data	Horário	Palestrante(s)	Tema
3	Soft-Skill	LAB365	17/05/2024	19h às 20h20	Bruno Pedroso	Cooperação, Comunicação e Negociação
4	Soft-Skill	LAB365	05/07/2024	19h às 20h20	Bruno Pedroso	Resiliência, Adaptabilidade e Pensamento Crítico
Momento	Tipo	House	Data	Horário	Palestrante(s)	Tema
5	Soft-Skill	LAB365	30/08/2024	19h às 20h20	Bruno Pedroso	Criatividade e Inovação
6	Empregabilidade	LAB365	13/09/2024	19h às 20h20	Renata Pappalardo	LinkedIn, Currículo e Networking
7	Vivência	LAB365	dd/mm/aa	19h às 20h20	Alunos, Mentores e Coordenação	Encerramento do Curso (Hora de Conectar os Aprendizados)

MEETUPS DO FLORIPA MAIS TEC

Momento	Tipo	Local	Data	Horário	Palestrante(s)	Tema
1	MeetUp Soft	ACATE Primavera	26/02/2024	19h às 22h	Ivan Santos, Andressa Pedroso, Michelle Navarro e Maria Viana	Planejamento de carreira de um Dev Jr
2	MeetUp Soft	SENAI	04/04/2024	19h às 22h	Ivan Santos, Renata Sá, Giovanni Santoro e Cláudia Cruz	Dicas valiosas sobre o que o recrutador espera ver em um currículo e no LinkedIn
3	MeetUp Hard	ACATE Downtown	15/05/2024	19h às 22h	Alunos, Equipe LAB365 e Convidados	Por trás do código - Apresentação de projetos do Floripa Mais Tec (12 projetos)
4	MeetUp Soft	SENAI	13/06/2024	19h às 22h	Ivan Santos, Thais Vilas Boas, Laine Guimarães	Dicas para uma comunicação eficaz em entrevistas de emprego
5	MeetUp Soft	SENAI	17/07/2024	19h às 22h	Ivan Santos e Convidados	O que as empresas buscam nos colaboradores quando falamos de inovação e criatividade?
6	MeetUp Hard	validando...	13/08/2024	19h às 22h	Alunos, Equipe LAB365 e Convidados	Por trás da IDE - Apresentação de projetos do Floripa Mais Tec (10 projetos)
7	MeetUp Soft	validando...	12/09/2024	19h às 22h	validando...	Resiliência na jornada pela busca por oportunidades de trabalho
8	MeetUp	validando...	10/10/2024	19h às 22h	validando...	[Soft] A importância e como criar networking saudável [Hard] Cyber Security com a IPTrust
9	MeetUp Hard	validando...	14/11/2024	18h às 22h	Alunos, Equipe LAB365 e Convidados	Por trás do Floripa Mais Tec - Apresentação de Projetos finais e Formatura do FullStack e FuturoDEV

CONTEÚDOS DO MÓDULO 1

Semana	Início	Fim	Tema	Conteúdo	Atividade Semanal
1	04/12/2023	08/12/2023	Introdução e Fundamentos da Programação Web	Funcionamento do curso, Ferramentas, Funcionamento da internet e Arquitetura web - Modelo e funcionamento do curso - Como usar as ferramentas Discord, E-Mail/Meet, AVA e Espaço do estudante - Modelo de exercícios, Kanban e como usar o Trello - Como a internet funciona - Arquitetura cliente-servidor	Plano de estudos e Ambientação
2	11/12/2023	15/12/2023		Linguagens e Lógica de programação - Introdução às linguagens JavaScript, HTML e CSS - Lógica de programação - Introdução e estrutura do HTML - Introdução e estrutura do CSS - Ambientes de desenvolvimentos e importância de editores de códigos - Instalação do VS Code e extensões necessárias para todo o curso: Prettier - Code formatter, Path Intellisense, Live Server, Auto Rename Tag, GitLens, CSS Peek, ESLint e Material Icon Theme	Quatro listas de exercícios (para mini-projeto) e Ambientação
Recesso de final de ano					

CONTEÚDOS DO MÓDULO 1

3	29/01/2024	02/02/2024	HTML e CSS	HTML e CSS - Revisão de HTML e CSS - Principais tags e elementos HTML - Propriedades, regras e seletores do CSS - Layout Responsivos com CSS Grid e flex-box	Lista de exercícios
4	05/02/2024	09/02/2024	JavaScript	JavaScript Inicial - Introdução ao JavaScript e interação com HTML/CSS - Tipos de dados, Variáveis e Estruturas de dados - Operadores lógicos e matemáticos - Estruturas condicionais e de escolha (if, if-else e switch)	Lista de exercícios
5	12/02/2024	16/02/2024	JavaScript e Versionamento	JavaScript Básico e Versionamento - Funções e Eventos - Arrow Functions - Estruturas de repetição (for, while e do-while) - O que é e para que serve o versionamento - GitHub e GitHub Desktop	Lista de exercícios
6	19/02/2024	23/02/2024	JavaScript, HTML e CSS	JavaScript Básico com HTML e CSS - Revisão Git, GitHub e GitHub Desktop - Revisão de tags e elementos HTML - Revisão de propriedades, regras e seletores do CSS - HTML semântico para acessibilidade e SEO - O que é o DOM e Introdução a manipulação de elementos	Lista de exercícios
7	26/02/2024	01/03/2024	JavaScript	JavaScript Avançado - Arrays, iteração, o que são métodos de array e o forEach - Métodos avançados de Arrays (map, every, find, filter e reduce) - Módulos (export e import) - Introdução a POO - Conhecendo Classes, Objetos e Herança	Lista de exercícios
8	04/03/2024	08/03/2024		JavaScript Avançado com HTML - Manipulação de documento HTML - Selecionando elementos (queries) - Criando e modificando elementos - Alterando estilos e propriedades - Eventos e Interação: Mouse, Teclado e Formulários	Lista de exercícios

Intervalo de uma semana

CONTEÚDOS DO MÓDULO 1

9	18/03/2024	22/03/2024	JavaScript	JavaScript Profissional e Versionamento - JSON e Arrays com JSON - Uso do localStorage - Assincronicidade (Promises e Async/Await) - Browser API (localStorage, setInterval e setTimeout) - Consumo de API com fetch - Técnicas para uso do GitHub (plugins e GitFlow)	Mini-Projeto Avaliativo em Squads ou Individual
10	25/03/2024	29/03/2024	React	React Inicial - Introdução ao React, Primeiros passos e Preparação do ambiente - Componentes funcionais e reutilizáveis - Sintaxe JSX (tipos de retorno, renderização de listas e condicionais) - Props e PropTypes para validação - Ciclo de Vida de Eventos - Fluxo de dados em um aplicativo React	Lista de exercícios
11	01/04/2024	05/04/2024		React Intermediário - Revisão da semana anterior - Introdução à Hooks e Estado com useState e useEffect - Componentes controlados vs não controlados - Efeito Colateral - Hooks Customizadas	Lista de exercícios
12	08/04/2024	12/04/2024		React Avançado - Revisão da semana anterior - Organização de projeto e Atomic Design - CSS Modules - Bibliotecas Externas (Usar a de Componentes do Material UI) - Media queries e responsividade: páginas adaptáveis conforme tamanho de telas - Rotas com React Router Dom	Lista de exercícios
13	15/04/2024	19/04/2024		React Avançado e Versionamento - Revisão da semana anterior - Revisão de Hooks - Estado global e ContextAPI - Formulários com React Hook Form - Build e Deploy de um projeto - Técnicas para uso do GitHub (plugins e GitFlow)	Lista de exercícios
14	22/04/2024	26/04/2024	Projeto 1	Projeto Individual: Projeto avaliativo relacionado ao Front-End Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar com Vercel, Netlify ou GCP	Projeto 1

Intervalo de duas semanas

CONTEÚDOS DO MÓDULO 2

Semana	Início	Fim	Tema	Conteúdo	Atividade Semanal
1	13/05/2024	17/05/2024	JavaScript	JavaScript Básico com Node.js - Revisão de JavaScript (variáveis, tipos de dados, estruturas) - Introdução a Node.js, Download e Instalação - Callbacks e Promises	Lista de exercícios
2	20/05/2024	24/05/2024		JavaScript Básico com Node.js (Continuação) - Manipulação de Arrays e Objetos em JavaScript (chaves e valores) - Funções Avançadas e Closures	Lista de exercícios
3	27/05/2024	31/05/2024		JavaScript Avançado com Node.js - Revisão de Funções e Passagem de Parâmetros - POO em JavaScript - Classes, Objetos, Atributos e Métodos - Construtores e Herança em JavaScript	Lista de exercícios
4	03/06/2024	07/06/2024	PostgreSQL	Banco de Dados Inicial - Introdução, Primeiros passos, Download e instalação pgAdmin - Overview do PostgreSQL - Modelagem Relacional - Comandos DDL (create, alter, drop) - Comandos DML (insert, update, delete, select, order by, limit, between e like) - Consultas em Multi-Tabelas, agregação e agrupamento - JOINS: inner, full, left, right, union	Lista de exercícios
5	10/06/2024	14/06/2024	Express	Express Inicial e Versionamento - Introdução Express.js - Criando aplicativos web com Node.js/Express.js	Lista de exercícios

Intervalo de uma semana e Recuperação Paralela do Módulo 1

CONTEÚDOS DO MÓDULO 2

6	24/06/2024	28/06/2024	PostgreSQL e Express	Banco de Dados e Express Inicial <ul style="list-style-type: none">- Revisão de DDL e DML- Conexão com PostgreSQL usando Node.js- Técnicas para uso do GitHub (plugins e GitFlow)	Mini-Projeto Avaliativo em Squads ou Individual
7	01/07/2024	05/07/2024	Express	Express Avançado e API RESTful <ul style="list-style-type: none">- Desenvolvimento com Express.js- Criando uma API RESTful (CRUD) com Node.js/Express- Introdução ao Sequelize (ORM para Node.js)	Lista de exercícios
8	08/07/2024	12/07/2024		Express Profissional e Segurança <ul style="list-style-type: none">- Segurança em aplicações web com Node.js/Express (usando Passport.js, por exemplo)- Implementação de JWT para autenticação- Controle de acesso baseado em funções (RBAC)	Lista de exercícios
9	15/07/2024	19/07/2024		Express Profissional, Tópicos Avançados e Versionamento <ul style="list-style-type: none">- Revisão da semana anterior- Logging e Debug em Node.js- Processos de Build e Deploy de um projeto Node.js- Tópicos Avançados em Node.js/Express- Técnicas para uso do GitHub (plugins e GitFlow)	Lista de exercícios
10	22/07/2024	26/07/2024	Projeto 2	Projeto Individual: Projeto avaliativo relacionado ao Back-End Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar com Heroku ou GCP	Projeto 2
Intervalo de duas semanas					

CONTEÚDOS DO MÓDULO 3

Semana	Início	Fim	Tema	Conteúdo	Atividade Semanal
1	12/08/2024	16/08/2024	React	React Prático - Revisão do módulo de React - Documentação de código	Lista de exercícios
2	19/08/2024	23/08/2024	Express	Express Prático - Revisão do módulo de Express - Documentação de código	Lista de exercícios
3	26/08/2024	30/08/2024	Metodologias Ágeis	Agilidade no Desenvolvimento - O que são metodologias ágeis - Qual a importância - Tipos de metodologias e ferramentas - SCRUM	Dinâmicas
Intervalo de uma semana e Recuperação Paralela do Módulo 2					
4	09/09/2024	13/09/2024	Virtualização, DevOps e Integração	Virtualizando, Cultura DevOps e Integração - Tipos de virtualização, containers e orquestradores (virtualização) - Gerenciamento de recursos e escalabilidade (virtualização) - Cultura DevOps, Automação e CI/CD (devops) - Infraestrutura com código e monitoramento (devops) - Integração de FrontEnd com BackEnd	Exercícios para deploy dos mini-projetos
5	16/09/2024	20/09/2024	Projeto 3	Projeto Individual: Criação de aplicação completada (front e back-end) integrada Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar Vercel, Netlify, Heroku ou GCP	Projeto 3
6	23/09/2024	27/09/2024			