

DEVinHouse [Clamed] V3 - Matriz Curricular 2024															
M 1 Start + FrontEnd	Semana	A 1 Seg	A 2 Ter	A 3 Qua	A 4 Qui	A 5 Sex	Hard-Skills		Vivências, Soft-Skills e Empregabilidade		Atividade Semanal	Orientações e Materiais Complementares	Informações		
							Tema	Conteúdo	Tema	Conteúdo					
	1	15/07	16/07	17/07	18/07	19/07	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 - Criando conta no GitHub, para que serve, instalando o Git e o GitHub Desktop - Modelo de exercícios, Kanban e como usar o Trello - Diferença do Trello para a solução do MS Azure DevOps - Como a internet funciona - Arquitetura cliente-servidor - Atualização de software (SO, ide, plugins e etc) - Instalação de software (todas as IDEs, ferramentas, aplicações e plugins a serem utilizados ao longo do curso): VSCode + extensões, Node + NPM, PgAdmin, Android Studio, etc)	Vivência	Dia: Aguarde Título: Apresentação Institucional da House: Empresa parceira, produtos, setores, onde a programação é empregada, time responsável pelo curso e previsão para processo seletivo	Plano de estudos e Ambientação	Orientações: - Demonstrar o funcionamento do Trello já com os Trellos dos alunos - Demonstrar o funcionamento do GitHub - Solicitar envio dos planos de ensino dos alunos  Materiais: - [Vídeo] Soft - labSHOW, o podcast para trabalhar as soft-skills - [Ebook] Geral - Manual do LinkedIn para Estudantes			
	2	22/07	23/07	24/07	25/07	26/07		Linguagens e Lógica de programação - Introdução à linguagem JavaScript, HTML e CSS - Lógica de programação - Introdução e estrutura do HTML: semântica - Introdução e estrutura do CSS: pseudo-classes e pseudo-elementos		Soft-Skill				Dia: 24/07/24 O que são e importância das Soft-Skills, Soft vs Hard-Skills e Plano de estudos	Lista de exercícios
	3	29/07	30/07	31/07	01/08	02/08	HTML e CSS	HTML, CSS e Bootstrap - Principais tags e elementos HTML - Propriedades, regras e seletores do CSS - Layout com flexbox - Introdução ao Bootstrap e uso de componentes prontos			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana			
	4	05/08	06/08	07/08	08/08	09/08	JavaScript e Versionamento	JavaScript Inicial e Versionamento - Introdução ao JavaScript - Tipos de dados, Variáveis e Estruturas de dados - Operadores lógicos e matemáticos - O que é e para que serve o versionamento - GitHub e GitHub Desktop	Empregabilidade de	Dia: 07/08/24 Desenvolvimento e Networking	Lista de exercícios				
	5	12/08	13/08	14/08	15/08	16/08	JavaScript	JavaScript Básico - Funções e Arrow Functions - Escopo de variáveis - Estruturas condicionais e de escolha (if, if-else e switch) - Estruturas de repetição (for, while e do-while) - Arrays, iteração, o que são métodos de array e o forEach			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente ou em squads - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana			
	6	19/08	20/08	21/08	22/08	23/08		JavaScript Avançado com HTML e Versionamento - O que é o DOM e Manipulação de documento HTML - Validação de formulários: Captura, Manipulação e Validação - Selecionando elementos (queries) - Criando e modificando elementos - Alterando estilos e propriedades - Eventos - Técnicas para uso do GitHub colaborativo (plugins e GitFlow)	Vivência	Dia: 21/08/24 Cultura, Valores e Diferenciais da Empresa	Lista de exercícios			Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato de mini-projeto	
	7	26/08	27/08	28/08	29/08	30/08		JavaScript Avançado - Métodos avançados de Arrays (map, every, find, filter e reduce) - Módulos (export e import) - Revisão de JSON e Arrays com JSON - Uso do localStorage - Assincronicidade (Promises e Async/Await) - Browser API (localStorage, setInterval e setTimeout) - Consumo de API com fetch			Mini-Projeto Avaliativo em Squads				Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads com prazo de 2 semanas para entrega - Os exercícios necessitam ser um mini-projeto abrangendo todo o conteúdo do módulo até o momento - Informar os critérios avaliativos técnicos e comportamentais - Demonstrar como gravar a tela usando OBS Studio ou loom
	-	02/09	03/09	04/09	05/09	06/09	Intervalo de uma semana							Observações: - Intervalo no módulo: 1 semana - Intervalo entre módulos: 2 semanas - Não terá opção de assistir todas as aulas por gravação. O aluno precisará ter no mínimo 70% de presença	
	8	09/09	10/09	11/09	12/09	13/09	React Native	React Native Inicial: - Conhecendo os ambientes Expo e Android Studio - React-native CLI - Conectando JS/HTML/CSS com React Native - React Hooks - Como funciona o react-native - Componentes - Estados - Props - Estilização	Soft-Skill	Dia: 11/09/24 Adaptabilidade, Flexibilidade e Persistência	Lista de exercícios	Orientações: - Utilizar o Expo durante às aulas, para que os alunos tenham mais facilidade com a emulação das aplicações. Entretanto, é estritamente necessário abordar o Android Studio e como utilizar, até o final do módulo. - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana			
	9	16/09	17/09	18/09	19/09	20/09		React Native Básico: - Stack Navigator - Drawer Navigator - Tabs Navigator - Outros tipos de navegações - Local Storage - Formulários e tipos de componente de entrada de dados			Lista de exercícios				

M 2 BackEnd	10	23/09	24/09	25/09	26/09	27/09	React Native Avançado: - Migrando de JavaScript para TypeScript - Renderização de listas com ScrollList e FlatList - Consumo de api com Axios em json-server  React Native Avançado: - Utilização do Android Studio - Componentes nativos - Componentes de terceiros (Maps, Camera) - Animações e micro-interações - Banco de Dados Off-Line  React Native Profissional: - Revisão de conteúdos de React Native - Gerenciamento de estado global - Autenticação e Autorização - Publicação de aplicativo na Google Play - Técnicas Avançadas	Empregabili de	Dia: 25/09/24 LinkedIn e Currículo	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	11	30/09	01/10	02/10	03/10	04/10		Vivência	Dia: 09/10/24 Bate Papo com [Diretor, Gerente, Gestor] e o que se Espera dos Alunos	Lista de exercícios			
	12	07/10	08/10	09/10	10/10	11/10						Lista de exercícios	
	13	14/10	15/10	16/10	17/10	18/10	Projeto 1	Projeto: Projeto avaliativo relacionado ao Front-End Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Publicação na Google Play			Projeto 1	Orientações: - O mentor irá auxiliar os alunos, dando direção e tirando dúvidas durante as semanas de projeto	
	14	21/10	22/10	23/10	24/10	25/10							
	Intervalo de duas semanas												
	Semana	A 1 Seg	A 2 Ter	A 3 Qua	A 4 Qui	A 5 Sex	Hard-Skills		Vivências, Soft-Skills e Empregabilidade		Atividade Semanal	Observações e Materiais Complementares	Informações
							Tema	Conteúdo	Tema	Conteúdo			
	1	11/11	12/11	13/11	14/11	15/11	JavaScript	JavaScript Básico com Node.js: - Revisão de JavaScript (variáveis, tipos de dados, estruturas, etc para uso no back-end) - Introdução a Node.js, Download e Instalação - Callbacks e Promises - Manipulação de Arrays e Objetos em JavaScript (chaves e valores) - Revisão de Funções e Passagem de Parâmetros - Funções Avançadas e Closures	Soft-Skill	Dia: 13/11/24 Atenção aos Detalhes e Inovação	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana	
	2	18/11	19/11	20/11	21/11	22/11	JavaScript e TypeScript	JavaScript Avançado com Node.js: - POO em JavaScript - Classes, Objetos, Atributos, Métodos, Construtores e Herança Migrando de JavaScript para TypeScript: - Entender os fundamentos do TypeScript: O que é e como usá-lo - Instalação, configuração e tipagem básica: Compilação .ts pafa .js, tipos primitivos, tipos, arrays e tuplas			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana	
	3	25/11	26/11	27/11	28/11	29/11	TypeScript	TypeScript Básico: - Tipagem de parâmetros e retorno, funções anônimas, parâmetros opcionais e default - Definição de uso de interfaces, propriedades opcionais, readonly, extensão e interfaces (herança) - Classes, construtores, métodos e modificadores de acesso	Vivência	Dia: 27/11/24 Carreira na Empresa, Histórias e Experiência do Colaborador	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente ou em squads - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana  Materiais: - [Ebook] Dev - Diagrama de Classes	
	4	02/12	03/12	04/12	05/12	06/12		TypeScript Avançado: - Herança, superclasses, interfaces e uso de método estático em classes - Tipos avançados (union, intersection, type aliases), Generics (uso em classes e restrições) - TS assíncrono: Tipagem em Promises, Async/Await, API Fetch, Tipagem de respostas API e uso de interfaces para descrever dados - Uso do tsconfig.json e ferramentas (TSLint/ESLint, Prettier, etc)			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente ou em squads - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana	Aulas: - Conteúdo Hard-Skills: - Segunda a Quinta: 19h às 20h20 e das 20h40 às 22h - Sexta: 19h às 20h20 - Tira-Dúvidas: - Sexta: 20h40 às 22h - Conteúdo Soft-Skills/Vivências: - Dia não definido: 19h às 20h20 - Plataforma de Aulas: Google Meet 100% EAD Síncrono
	5	09/12	10/12	11/12	12/12	13/12	PostgreSQL	Banco de Dados Inicial - Introdução, Primeiros passos e 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	Soft-Skill	Dia: 11/12/24 Pensamento Crítico e Autocontrole	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto  Materiais: - [Ebook] Database - Banco de Dados - [Vídeo] Database - Iniciando com Banco de Dados	
	6	16/12	17/12	18/12	19/12	20/12	Node	Express Inicial e Versionamento - Introdução Express.js - Configuração do Express.js - Criando aplicativos web com Node.js/Express.js - Introdução à TypeORM para uso de ORM com TypeScript - Criação de esquemas de banco de dados			Mini-Projeto Avaliativo em Squads	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads com prazo de 2 semanas para entrega - Os exercícios necessitam ser um mini-projeto abrangendo todo o conteúdo do módulo até o momento - Informar os critérios avaliativos técnicos e comportamentais - Demonstrar como gravar a tela usando OBS Studio ou loom	Avaliação: - Projetos: - Projeto Avaliativo e RP: 60% - Participação: - Entrega de Exercícios: 10% - Defesa de Mini-Projeto: 20% - Frequência em aula síncrona: 10%
	-	23/12	24/12	25/12	26/12	27/12	Recesso de final de ano   Projeto de Recuperação do Módulo 1						

M3 FullStack	7	20/01	21/01	22/01	23/01	24/01	PostgreSQL e Node	Banco de Dados e Express Inicial - Técnicas para uso do GitHub (plugins e GitFlow) - Revisão de Modelagem - Revisão de DLL e DML - Criação de middlewares - Uso do TypeORM (entidades, repositórios e operações CRUD)	Empregabilidade de	Dia: 22/01/25 Dicas de processo seletivo	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente - Os exercícios podem ser soltos, em formato mini-projeto, e podem abranger mais de uma semana	- Não terá opção de assistir todas as aulas por gravação. O aluno precisará ter no mínimo 70% de presença	
	8	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01	Node	Express Avançado e API RESTful - Configuração de rotas e injeção de dependências com TS - Criando uma API RESTful (CRUD) com Node.js/Express - Implementação do padrão MVC - Verbos HTTP - Tratamento de erros (uso de middlewares para erros e respostas estruturadas)			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana  Materiais: - [Ebook] Dev - Explorando APIs		
	9	03/02	04/02	05/02	06/02	07/02		Express Profissional e Segurança - 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)	Vivência	Dia: 05/02/25 Dia a Dia do Desenvolvedor na Empresa	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	10	10/02	11/02	12/02	13/02	14/02		Express Profissional, Tópicos Avançados e Versionamento - Revisão da semana anterior - Implementação de Logging com winston - Técnicas de debugging com TypeScript - 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	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	11	17/02	18/02	19/02	20/02	21/02	Projeto 2	Projeto: Projeto avaliativo relacionado ao Back-End Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar com Heroku, AWS ou Outro			Projeto 2	Orientações: - O mentor irá auxiliar os alunos, dando direção e tirando dúvidas durante as semanas de projeto		
	12	24/02	25/02	26/02	27/02	28/02								
	Intervalo de duas semanas													
	Semana	A 1 Seg	A 2 Ter	A 3 Qua	A 4 Qui	A 5 Sex	Tema	Hard-Skills Conteúdo	Vivências, Soft-Skills e Empregabilidade Tema		Atividade Semanal	Observações e Materiais Complementares	Informações	
	1	17/03	18/03	19/03	20/03	21/03	Metodologias Ágeis e Linux	Agilidade no Desenvolvimento - O que são metodologias ágeis - Qual a importância - Tipos de metodologias e ferramentas - SCRUM Linux Básico - Introdução e Arquitetura do SO - Terminal e principais comandos	Vivência	Dia: 19/03/25 Iniciando como Desenvolvedor na Empresa e Abertura de Vagas para o Processo Seletivo com Dicas sobre Currículos e Entrevistas	Dinâmicas	Orientações: - Realizar dinâmicas sobre o SCRUM, com tarefas de uso de comandos linux	<b>Aulas:</b> - Conteúdo Hard-Skills: - Segunda a Quinta: 19h às 20h20 e das 20h40 às 22h - Sexta: 19h às 20h20 - Tira-Dúvidas: - Sexta: 20h40 às 22h - Conteúdo Soft-Skills/Vivências: - Dia não definido: 19h às 20h20 - Plataforma de Aulas: Google Meet 100% EAD Síncrono  <b>Avaliação:</b> - Projetos: - Projeto Avaliativo e RP: 60% - Participação: - Entrega de Exercícios: 10% - Defesa de Mini-Projeto: 20% - Frequência em aula síncrona: 10%  <b>Observações:</b> - Intervalo no módulo: 1 semana - Intervalo entre módulos: 2 semanas - Não terá opção de assistir todas as aulas por gravação. O aluno precisará ter no mínimo 70% de presença	
	2	24/03	25/03	26/03	27/03	28/03	React Native	React Native Prático - Revisão do módulo de React Native utilizando Android Studio - Documentação de código - Integração com o back-end Node: API, buscas, validações e filtros			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	3	31/03	01/04	02/04	03/04	04/04	React Native Prático - Testes Unitários com Jest ou React Native Testing Library - Test-Driven Development (TDD) - Integração contínua e Cobertura de testes	Empregabilidade de	Dia: 02/04/25 Dicas de Entrevistas	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana			
	4	07/04	08/04	09/04	10/04	11/04	Node	Express Prático - Revisão do módulo de Express - Documentação de código com SWAGGER - Integração com React Native			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	5	14/04	15/04	16/04	17/04	18/04		Express Prático - Testes Unitários com Jest - Test-Driven Development (TDD) - Teste de Segurança (Vulnerabilidades comuns: SQL Injection, XSS, CSRF, etc) - Integração contínua e Cobertura de testes	Soft-Skill	Dia: 16/04/25 Cooperação, Falar e Questionar (Comunicação Assertiva)	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados em squads - Os exercícios necessitam ser em formato mini-projeto e podem abranger mais de uma semana		
	-	21/04	22/04	23/04	24/04	25/04	Intervalo de uma semana   Projeto de Recuperação do Módulo 2							
	6	28/04	29/04	30/04	01/05	02/05	Clean Code e Design Patterns	Codificação Profissional - Nome de variáveis e funções, e escrita de funções (clean code) - Comentários, formatação e testabilidade (clean code) - Código duplicado e gerenciamento de erros (clean code) - Padrões de criação, estruturais, comportamentais e arquiteturais (design patterns) - Princípios SOLID e Refatoração saudável (design patterns)			Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente ou em squads - Solicitar para que os alunos refatoreem código das semanas de React Native e Node - Se possível, solicitar para que refatoreem código em pares		
	7	05/05	06/05	07/05	08/05	09/05	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 - Técnicas para uso do GitHub colaborativo (plugins e GitFlow)	Soft-Skill	Dia: 07/05/24 Iniciativa e Escrita	Lista de exercícios	Orientações: - Criar lista de exercícios para serem realizados individualmente ou em squads - Solicitar para que os alunos subam uma aplicação realizada nas semanas anteriores para a nuvem - Se possível, solicitar para que refatoreem código em pares		

	8	12/05	13/05	14/05	15/05	16/05	Projeto 3	Projeto: Refatoração dos projetos 1 e 2 com integração entre Front e Back-End Versionamento: GitHub colaborativo com o projeto 3 em squads			Projeto 3	Orientações: - O mentor irá auxiliar as squads, dando direção, resolvendo conflitos e tirando dúvidas durante as semanas de projeto
	9	19/05	20/05	21/05	22/05	23/05						
	10	26/05	27/05	28/05	29/05	30/05			Vivência	Dia: 05/06/25 Encerramento do Curso (Hora de Conectar os Aprendizados)		
Legenda												
- Vivência/Empregabilidade/Soft-Skills: Verde												
- Feriado/Recesso/Etc: Vermelho												