

MANUAL DE INSTRUÇÕES DO ALUNO

CURSO: DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES WEB COM JAVASCRIPT (120H)

PERÍODO: 29/11/2021 À 24/02/2022

TURMA: ÚNICA

1. CURSO

O curso iniciará com a parte básica do HTML, abordando as principais tags e suas funcionalidades e em seguida CSS voltado para a responsividade, requisito muito importante nas web pages atuais. Em seguida teremos a introdução a Javascript e suas novas funcionalidades advindas do ECMASCRIPT 6 ou posterior e finalizaremos com a criação de páginas web utilizando Node e React.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Módulo I – Básico de HTML e HTML5

Unidade I – Tags HTML, semântica e comentários.

Unidade II – Estrutura de uma página HTML.

Unidade III – Links e imagens.

Unidade IV – Formulários.

Módulo II – CSS básico

Unidade I – Seletores e elementos de estilo.

Unidade II – Design visual aplicado.

Unidade III – Acessibilidade.

Unidade IV – Responsividade.

Módulo III – Programação Estruturada com JavaScript

Unidade I – Introdução a algoritmos e programação estruturada.

Unidade II – Estruturas de decisão If Else e If Else encadeado.

Unidade III – Estruturas de decisão Switch.

Unidade IV – Estruturas de repetição Do...While.

Unidade V – Estruturas de repetição For.

Unidade VI – Funções.

Módulo IV – GIT & GITHUB

Unidade I – Introdução ao GIT

Unidade II – Instalando a ferramenta e utilizando a linha de comando.

Unidade III – Comandos GIT e ciclo de vida do projeto.

Unidade IV – Utilizando o Github como repositório de arquivos.



Módulo V – JavaScript Intermediário

Unidade I – Manipulação da DOM.

Unidade II – ECMASCRIPT 6.

Unidade III – Programação Assíncrona.

Módulo VI – Programação orientada a objetos

Unidade I – Objetos constantes e notação literal

Unidade II – Getters e Setters

Unidade III – Funções importantes

Unidade IV – Herança

Módulo VII – Arrays

Unidade I – Métodos importantes.

Unidade II – ForEach.

Unidade III – Map, Filter, Reduce

Módulo VIII – Node

Unidade I – Sistemas de Módulos

Unidade II – Arquivo package.json.

Unidade III – Criando a primeira rota.

Unidade IV – Conectando com o database.

Módulo IX – React

Unidade I – Elementos JSX

Unidade II – Criando um Componente React.

Unidade III – Múltiplos componentes.

Unidade IV – Componente de Classe.

Módulo X – Projeto final

3. METODOLOGIA DE ENSINO:

As aulas teóricas serão disponibilizadas no formato de vídeo e contarão com recursos auxiliares, como projetor e quadro branco. Serão incentivadas ainda, a resolução de atividades práticas no computador por meio de ferramentas específicas para o propósito. Ocorrerão levantamento de discussões e questionamentos a respeito das resoluções apresentadas. Haverá também comunicação, gerenciamento de dúvidas e materiais didáticos entregues aos alunos, por meio de plataforma especializada em EaD. Levando em consideração que todos os alunos possuirão um computador com sistema básico, utilizaremos no decorrer do curso as seguintes ferramentas digitais: NodeJS, Webpack server, Insomnia, MongoDB, GIT e GitHub.

4. AVALIAÇÕES

As avaliações serão entendidas como parte do processo de formação, através da identificação de habilidades e competências desenvolvidas durante o curso. Serão levadas em consideração a participação, utilização de ferramentas digitais e realização de exercícios.

Formas de avaliação:

- **Frequência:** Será medida através da participação do aluno na plataforma, através das “Aulas”, “Participação” e “Atividades”.

Ao final do curso é necessário que o aluno tenha atingido **frequência igual ou superior à 75%** para ser “Aprovado”, caso a frequência do aluno seja inferior, o resultado será “Reprovado”.

- **Média:** O aluno será avaliado módulo a módulo, através das atividades de “Progressão de Módulo” e “Projeto Final”. Ao final do curso é necessário que o aluno tenha atingido **média igual ou superior à 60%** para ser “Aprovado”.
- **Avaliação Final sobre o Curso (ATENÇÃO):** O aluno terá que avaliar o curso, dizer suas impressões, através de questionamento objetivo e subjetivo.

5. CERTIFICAÇÃO

A Universidade do Trabalho Digital – UTD é uma iniciativa do Governo do Estado, através da Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior (SECITECE) que desenvolve as suas atividades em parceria com Instituto Centro de Ensino Tecnológico (CENTEC).

Os certificados serão emitidos pelo CENTEC e assinados por ambos (CENTEC e SECITECE). Apenas terá direito à certificação, os alunos que obtiverem resultado “Aprovado” ao final do curso.

6. ATIVIDADES NA PLATAFORMA

A plataforma utilizada contém “Trilha de Aprendizagem”, o conteúdo posterior só poderá ser acessado após a conclusão do seu antecessor. O aluno deve seguir uma linha de raciocínio lógico para que a experiência e aprendizado não sejam comprometidos.

- **Módulo:** Traz o conteúdo geral que será trabalhado durante aquele período específico, subdividido em “Aulas”;
- **Aula:** Traz o conteúdo específico do tema que será trabalhado, subdividida em diversos elementos:
 - **Aula Teórica:** Aula em vídeo com conteúdo teórico previsto para o tema abordado.
 - **Slides (Download):** Disponibilização de download do arquivo contendo os slides da “Aula Teórica”;
 - **Apostila do Curso (Download):** Estará disponível após assistir a primeira “Aula Teórica”;
 - **Aula Prática:** Os alunos contarão com aula prática em videocaptura.
 - **Aula Prática (Tutorial):** Algumas aulas contarão com conteúdo tutorial em videocaptura, onde o instrutor ensina ao aluno instalar e trabalhar com os programas necessários para o acompanhamento do curso.
 - **Aula ao Vivo:** Voltada para interação do professor com a turma para tirar dúvidas e resolver questões. Ocorrem dois dias na semana, anteriores à data de entrega do “Exercício de Progressão de cada Módulo”, tem horário e data específica para acontecer e contam como forma de cálculo para a Frequência. Essas

aulas acontecem na plataforma Google Meet e o link para acesso será disponibilizado pelo Instrutor Tutor na plataforma.

- **Exercício de Progressão de Módulo:** Ao final de todo “Módulo” os alunos deverão responder uma avaliação progressiva. O aluno deve atingir média requisitada para conseguir status de “**Aprovado**” e progredir no curso, caso contrário, será “**Reprovado**”;
- **Projeto Final:** Módulo voltado para descrever em etapas, a atividade que o aluno deverá realizar aplicando todo o conteúdo visto.
 - *Aula Descritiva:* Aula em vídeo com explicação do que se quer do aluno na produção do seu projeto individual;
 - *Slides da Aula Descritiva:* Disponibilização de download do arquivo contendo os slides do projeto;
 - *Descritivo (Download):* Disponibilização de download do arquivo contendo as instruções em texto sobre o “Projeto Final”;
 - *Aula ao Vivo sobre o Projeto:* Voltada para interação do professor com a turma para tirar dúvidas referentes ao projeto;
 - *Entrega de Trabalho:* Espaço voltado para compartilhamento do resultado final do projeto com o “Instrutor Tutor”;
 - *Avaliação Final do Curso (Conforme Tópico 4);*

CRONOGRAMA SIMPLIFICADO

CURSO: DESENVOLVIMENTO DE INTERFACES WEB COM JAVASCRIPT (120H)

PERÍODO: 29/11/2021 À 24/02/2022

TURMA: ÚNICA

	Período	Aula ao Vivo	Exercício Progressão	Correção	Projeto Final	Avaliação Final	Resultado
Módulo I	29/11/21 à 05/12/21	30/11/21 (19:00 às 21:00) e 04/12/21 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 05/12/21	Até 23:59 do dia 06/12/21	–	–	–
Módulo II	06/12/21 à 12/12/21	07/12/21 (19:00 às 21:00) e 11/12/21 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 12/12/21	Até 23:59 do dia 13/12/21	–	–	–
Módulo III	13/12/21 à 02/01/22	14/12/21 (19:00 às 21:00), 18/12/21 (10:00 às 12:00) e 21/12/21 (19:00 às 21:00)	Até 23:59 do dia 02/01/22	Até 23:59 do dia 03/01/22	–	–	–
Módulo IV	03/01/22 à 09/01/22	04/01/22 (19:00 às 21:00) e 08/01/22 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 09/01/22	Até 23:59 do dia 10/01/22	–	–	–
Módulo V	10/01/22 à 16/01/22	11/01/22 (19:00 às 21:00) e 15/01/22 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 16/01/22	Até 23:59 do dia 17/01/22	–	–	–
Módulo VI	17/01/22 à 23/01/22	18/01/22 (19:00 às 21:00) e	Até 23:59 do dia 23/01/22	Até 23:59 do dia 24/01/22	–	–	–

Módulo VII		22/01/22 (10:00 às 12:00)					
	24/01/22 à 30/01/22	25/01/22 (19:00 às 21:00) e 29/01/22 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 30/01/22	Até 23:59 do dia 31/01/22	–	–	–
	Módulo VIII	31/01/22 à 06/02/22	01/02/22 (19:00 às 21:00) e 05/02/22 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 06/02/22	Até 23:59 do dia 07/02/22	–	–
Módulo IX	07/02/22 à 13/02/22	08/02/22 (19:00 às 21:00) e 12/02/22 (10:00 às 12:00)	Até 23:59 do dia 13/02/22	Até 23:59 do dia 14/02/22	–	–	–
Módulo X Projeto Final	14/02/22 à 24/02/22	15/02/22 (19:00 às 21:00), 19/02/22 (10:00 às 12:00) e 22/02/22 (19:00 às 21:00)	–	–	Até 23:59 do dia 24/02/22	Até 23:59 do dia 24/02/22	Até 23:59 do dia 25/02/22