

Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

INSTRUÇÃO PRÁTICA		FEB-P005
MÓDULO	MÓDULO Programação WEB (Front end) - Básico	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Requisitar dados de APIs públicas para preencher a página estática		
criada na FEB-002. Aplicar as propriedades e técnicas da linguagem		2H
TypeScript que foram vistas em sala de aula.		
DESCRIÇÃO		

Existem diversas APIs públicas na Internet onde o programador pode fazer requisições e obter diversos tipos de dados. Abaixo segue exemplos de APIs públicas.

- 1. Informações sobre paises: https://restcountries.com/
- 2. Tempo: https://openweathermap.org/api
- 3. Imagens de cachorros: https://thedogapi.com/
- 4. Piadas: https://jokeapi.dev/
- 5. Nasa: https://api.nasa.gov/
- 6. Informações de voos em tempo real: https://aviationstack.com/
- 7. Mais sobre aviação: https://www.adsbexchange.com/data/

A ideia dessa atividade é que o aluno implemente promises que busquem por dados em APIs públicas na Internet para preencher o site da UESC desenvolvido na FEB-002. O aluno deve buscar APIs na Internet e preencher os seguintes quadros do design da página desenvolvida com a devida formatação utilizando CSS:

- Quadro "Notícias" com notícias sobre o meio acadêmico;
- Quadro "Serviços" com a previsão do tempo do campus da UESC;
- Todos os outros quadros da página com informações aleatórias de relevância acadêmica ou úteis para a comunidade da UESC obtidas de APIs atualizadas constantemente.











Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

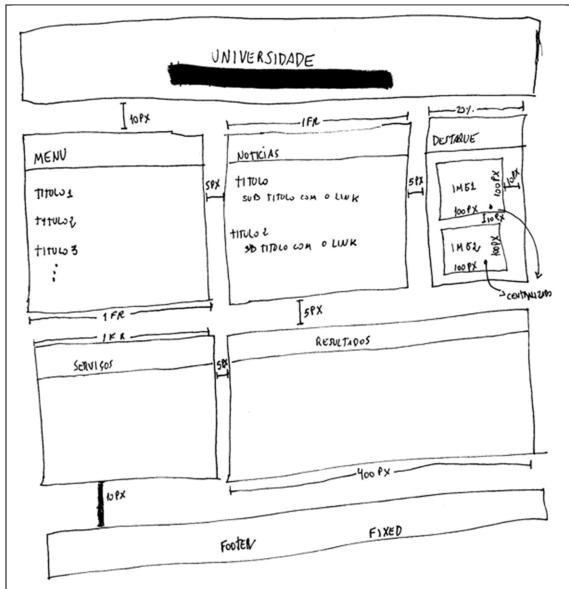


Figura 1 – Design da pagina da UESC desenvolvida na FEB-002.

Para critério de avaliação da tarefa a ser entregue pelo aluno, será levado em consideração os seguintes itens que devem ser incluídos na alteração da página;

- Uso de técnicas de designs flexíveis e grid layout vistas nas aulas anteriores;
- Utilização de todas as variáveis declaradas com o tipo no estilo TypeScript;
- Uso de classes e objetos no formato do TypeScript;
- Integração e utilização da biblioteca JQuery no TypeScript;
- Utilizar o JSON sempre quando possível para trocar informações do front-end com o back-end;
- Desenvolver uma funcionalidade adicional na página que não está listada na especificação da tarefa. Ex: Um carrossel de imagens, status de serviços da universidades, etc.
- Ser criativo e profissional.













Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

REFERÊNCIAS

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Estruturando a web com HTML. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML. Acesso em: 21 out. 2023.

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Aprenda a estilizar HTML utilizando CSS. Disponível em: https://www.w3schools.com/css/default.asp. Acesso em: 2 nov. 2023.

W3schools. CSS Tutorial, 2023. Disponível em:

https://www.w3schools.com/css/default.asp. Acesso em: 01 nov. 2023.

Google. Google Fonts, 2023. Disponível em: https://fonts.google.com/. Acesso em: 01 nov. 2023.

Color Hunt, 2023. Disponível em: https://colorhunt.co/. Acesso em: 03 nov. 2023.

TypeScript, 2023. Disponível em: https://www.typescriptlang.org/. Acesso em: 10 nov. 2023.

TypeScript Introduction, 2023. Disponível em:

https://www.w3schools.com/typescript/typescript intro.php. Acesso em: 20 nov. 2023.







