Documentação do Projeto: Áreas do Saber

1. Visão Geral do Projeto

Objetivo

O site "Áreas do Saber" visa fornecer um portal educativo abrangendo diferentes áreas do conhecimento, como Ciências Humanas, Ciências da Natureza, Linguagens, Matemática, Internet das Coisas (IoT) e informações pessoais.

2. Estrutura do Site

Ciências Humanas

- **Disciplinas**: História, Sociologia, Geografia e Filosofia.
- **Componentes**: Cada disciplina é representada por um cartão com título, nome do professor e breve descrição.

Ciências da Natureza

- **Disciplinas**: Física, Química e Biologia.
- **Componentes**: Cada disciplina é detalhada em containers de itens com tópicos específicos e descrições.

Linguagens

- Disciplinas: Português, Inglês, Artes e Educação Física.
- **Componentes**: Utiliza um carrossel para navegação entre diferentes disciplinas, cada uma com título e descrição.

Matemática

- **Tópicos**: Juros e Taxas.
- **Componentes**: Containers exibem fórmulas e explicações detalhadas sobre juros simples e compostos.

Pessoal

- Conteúdo: Biografia e reflexões pessoais do autor, Samuel Pereira de Oliveira.
- Componentes: Parágrafos descrevendo interesses e experiências no ensino médio.

IoT

- Atividades: Vídeos demonstrando atividades práticas de IoT realizadas pelos alunos.
- Componentes: Containers de vídeos com títulos e descrições breves.

3. Tecnologias Utilizadas

- HTML5: Estruturação das páginas.
- CSS3: Estilização e layout.
- Bootstrap 5: Criação de componentes de interface responsivos.
- JavaScript: Carregar dinamicamente a barra de navegação e controlar interatividade.

Explicação carrosselescript

- Configuração do Carrossel:
- CarrosselMain: Seleciona o container principal do carrossel.
- CarroItem: Seleciona todos os itens (slides) do carrossel.
- ProximoBoton e AntesBoton: Selecionam os botões "Próximo" e "Anterior".
- Funções de Navegação:
- updatecarrossel(): Atualiza a posição do carrossel com base no índice atual.

- proximo(): Avança para o próximo slide, e reinicia no primeiro slide se estiver no final.
- antes(): Volta para o slide anterior, e vai para o último slide se estiver no primeiro.
- Eventos de Cliques:
- Adiciona eventos de clique aos botões para navegar pelo carrossel.
- Autoplay:
- Configura uma função para avançar automaticamente para o próximo slide a cada 10 segundos.
- Estrelas no Céu:
- ceu: Seleciona o container para as estrelas.
- estrelas: Seleciona todos os elementos filhos (estrelas) dentro do container.
- estrelaimagens: Carrega diferentes imagens de estrelas.
- Posicionamento das Estrelas:
- setobjpos(obj, x, y): Define a posição de um objeto (obj) nas coordenadas x e y.
- Posiciona cada estrela em uma posição aleatória na tela.
- Mudança de Estrelas:
- MudarEstrelas(): Altera a imagem de fundo das estrelas aleatoriamente e reposiciona algumas delas aleatoriamente.
- Configura um intervalo para mudar as estrelas a cada 500 milissegundos.
- Mudança de Cores do Corpo:
- changebodycolor(): Alterna a cor de fundo e de texto do corpo entre preto e branco.
- Configura um intervalo para mudar as cores a cada 15 segundos.

Explicação Import:

- Função LoadScript:
- Cria e carrega dinamicamente scripts externos na página.
- Argumentos:
 - o src: URL do script.
 - o integrity: Hash de integridade para verificação.
 - head (opcional, padrão true): Define se o script será adicionado ao <head> ou <body>.
- Eventos:
 - o onload: Loga uma mensagem de sucesso ao carregar o script.
 - o onerror: Loga uma mensagem de erro se o carregamento falhar.
- **Chamada da Função** LoadScript:

•	Carrega os scripts necessários de Popper.js, Bootstrap e jQuery com seus respectivos URLs e hashes de integridade.