

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS

Proposta de Tema / Trabalho Final

Curso

- ☐ Bacharelado em Engenharia da Computação
- ☒ Bacharelado em Engenharia de Software
- ☐ CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- ☐ CST em Banco de Dados
- ☐ CST em Ciência de Dados
- ☐ CST em Desenvolvimento Mobile
- ☐ CST em Gestão da Tecnologia da Informação
- ☐ CST em Jogos Digitais
- ☐ CST em Redes de Computadores

Disciplina

- ☐ Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento
- ☐ Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto
- ☒ Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise
- ☐ Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

Etapas

- ☒ Validação da proposta
- ☐ Trabalho final

Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Davi Carlos Machado Carboni	4112256

Título

“Conscientiza Campinas”, página Web para conscientização da sociedade sobre ações factíveis contra as mudanças climáticas.

Setor de Aplicação

O presente projeto tem o objetivo primário de atender principalmente a região de Campinas, cidade localizada em São Paulo, tendo como objetivo secundário, atingir todos os setores/localidades/comunidades nos quais há o uso do idioma aplicado no projeto (Português-Brasil).

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

- () 01. Erradicação da pobreza
- () 02. Fome zero e agricultura sustentável
- () 03. Saúde e bem-estar
- () 04. Educação de qualidade
- () 05. Igualdade de gênero
- () 06. Água potável e saneamento
- (X) 07. Energia limpa e acessível
- () 08. Trabalho decente e crescimento econômico
- () 09. Indústria, inovação e infraestrutura
- () 10. Redução das desigualdades
- (X) 11. Cidades e comunidades sustentáveis
- () 12. Consumo e produção responsáveis
- (X) 13. Ação contra a mudança global do clima
- () 14. Vida na água

- () 15. Vida terrestre
- () 16. Paz, justiça e instituições eficazes
- () 17. Parcerias e meios de implementação

Objetivos

1. Desenvolvimento de uma página Web a ser implementada utilizando as tecnologias: JavaScript, HTML, CSS, com foco na conscientização da sociedade sobre ações contra a mudança climática;
2. Atender no desenvolvimento os requisitos funcionais e não funcionais mapeados.

Metodologia

Pendente

Resultados Esperados/Obtidos

Requisitos funcionais

RF01
Página Inicial
Deve exibir um resumo do propósito do site e um menu de navegação para as seções principais.
RF02
Seção de FAQs
Uma seção dedicada a perguntas frequentes, onde os usuários podem clicar em perguntas para ver as respostas.
RF03
Seção sobre Reciclagem
Uma sessão com textos informativos sobre práticas de reciclagem.
RF04

Seção sobre Substituição de Veículos por Bicicletas
Uma página com textos sobre os benefícios do uso de bicicletas em vez de carros, incluindo impacto ambiental, saúde e economia.

RF05
Seção sobre tipos de energia
Uma página com textos sobre os diversos tipos de energia, seus benefícios, exemplos de utilização e etc.

RF06
Seção sobre Redução de Plástico
Uma sessão de dicas para reduzir o uso de plásticos descartáveis e alternativas sustentáveis.

RF07
Seção sobre Economia de água
Dicas práticas para reduzir o consumo de água no dia-a-dia.

Requisitos não funcionais

RNF01
Tempo de Resposta
A página deve carregar rapidamente e fornecer feedback satisfatório aos usuários.

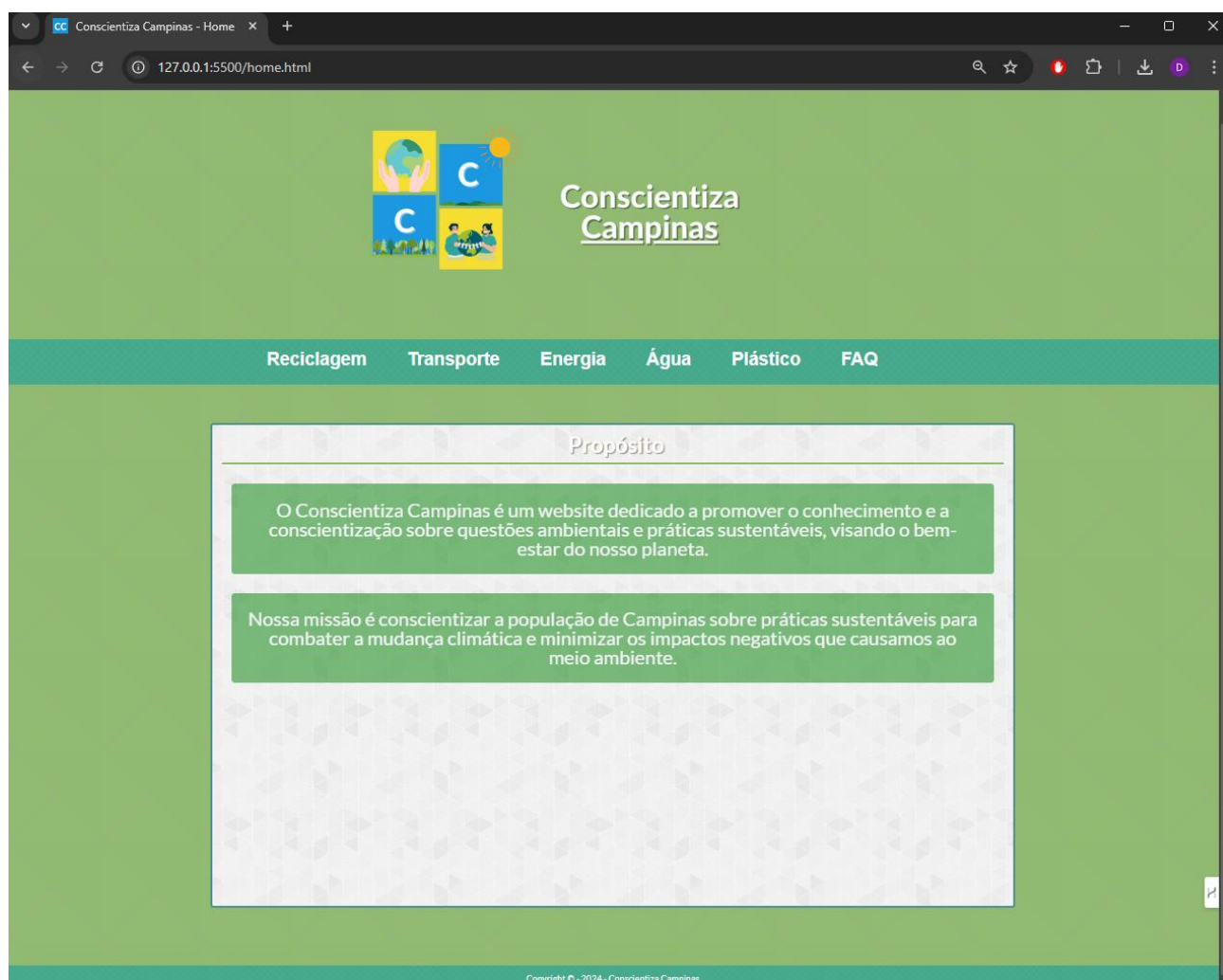
RNF02
Interface Intuitiva
A interface deve ser amigável e fácil de usar, com navegação clara e lógica.

RNF03
Modularidade
O código deve ser modular e bem-organizado, facilitando a manutenção e evolução futura.

RNF05
Navegador
Garantir que a página funcione corretamente principalmente no navegador Google Chrome.

RNF06
Idioma
A aplicação deve suportar, como idioma principal, o idioma Português do Brasil.

RF01 –



RF02 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem

Transporte

Energia

Água

Plástico

FAQ

FAQ: Perguntas Importantes

P: O que é o aquecimento global?

R: Aquecimento global é o aumento das temperaturas da Terra devido ao acúmulo de gases de efeito estufa, que causam mudanças climáticas e eventos extremos.

P: Qual é a importância de impedir o avanço do aquecimento global?

R: Impedir o aquecimento global é importante para proteger ecossistemas, reduzir desastres naturais, garantir a segurança alimentar, preservar a saúde humana e proteger economias.

P: Como podemos impedir o aquecimento global?

R: Para impedir o aquecimento global, é preciso reduzir emissões de gases de efeito estufa, conservar energia, proteger florestas, promover transporte sustentável e adotar práticas sustentáveis.

RF03 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem

Transporte

Energia

Água

Plástico

FAQ

O que é reciclagem, e como aderir?

O que é?

Reciclagem é o processo de transformar materiais usados em novos produtos, reduzindo a necessidade de matérias-primas virgens e diminuindo o impacto ambiental. Isso inclui a coleta, separação, e processamento de itens recicláveis como papel, vidro, plástico e metais.

Como aderir?

Separe os resíduos: Utilize lixeiras específicas para diferentes tipos de materiais, como papel, vidro e plástico.

Limpe os itens: Lave recipientes e embalagens para remover restos de alimentos ou bebidas.

Consulte a coleta local: Verifique o sistema de coleta de recicláveis da sua cidade e participe do programa.

Eduque-se e eduque outros: Informar-se sobre os tipos de materiais recicláveis e compartilhar conhecimentos ajuda a aumentar a adesão.

A reciclagem é um passo simples para contribuir com a preservação do meio ambiente e pode ser facilmente integrada ao seu dia a dia com um pouco de organização.

RF04 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem

Transporte

Energia

Água

Plástico

FAQ

O que é o transporte limpo, e como aderir?

O que é?

Transporte limpo refere-se a formas de deslocamento que minimizam a emissão de poluentes e gases de efeito estufa, contribuindo para a preservação ambiental. Ele inclui veículos elétricos, bicicletas, transporte público eficiente e o uso de combustíveis alternativos, como biocombustíveis e hidrogênio. A implementação de transporte limpo melhora a qualidade do ar, reduz a dependência de combustíveis fósseis e é fundamental no combate às mudanças climáticas.

Como aderir?

Adote veículos elétricos ou híbridos.

Utilize bicicletas ou caminhe para deslocamentos curtos.

Priorize o transporte público.

Apoie políticas públicas que promovam a construção de ciclovias, a instalação de estações de recarga para veículos elétricos e o incentivo ao uso de combustíveis alternativos, como o hidrogênio.

Copyright © 2014 - Conscientiza Campinas

RF05 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem

Transporte

Energia

Água

Plástico

FAQ

O que é?

Energias Renováveis

São fontes de energia sustentáveis que se regeneram naturalmente, como:

Energia solar: Captada através de painéis solares para gerar eletricidade ou aquecer água.

Energia eólica: Utiliza o vento para movimentar turbinas que geram eletricidade.

Energia hidráulica: Gerada a partir da força das águas em rios ou barragens.

Biomassa: Energia obtida pela queima de materiais orgânicos, como resíduos agrícolas.

Geotérmica: Energia proveniente do calor interno da Terra.

Energias Não Renováveis

São recursos limitados e altamente poluentes, como:

Petróleo: Utilizado em combustíveis e produção de energia.

Carvão: Queimado para geração de eletricidade.

Gás natural: Um combustível fóssil menos poluente que o petróleo e o carvão, mas ainda não renovável.

Como aderir?

Energia solar: Instalar painéis solares em casa ou em pequenas empresas para gerar

Copyright © 2024 - Conscientiza Campinas

RF06 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem

Transporte

Energia

Água

Plástico

FAQ

Plástico: Economia e Utilização Correta

O que é:

O plástico é um material amplamente utilizado devido à sua durabilidade e baixo custo, mas seu uso excessivo e descarte inadequado causam graves problemas ambientais, como poluição dos oceanos e acumulação de resíduos.

Economia e Utilização Correta:

Reduza o uso: Evite o consumo de produtos plásticos descartáveis, como sacolas, garrafas e utensílios. Opte por alternativas reutilizáveis, como garrafas de água, sacolas de tecido e utensílios de metal ou vidro.

Recicle: A reciclagem de plásticos ajuda a reduzir a quantidade de resíduos que vão para os aterros e para o meio ambiente. Separe plásticos de outros tipos de resíduos e siga as diretrizes locais para a reciclagem correta.

Escolha produtos sustentáveis: Prefira produtos feitos de plásticos reciclados e com menos embalagem. Produtos com certificações ambientais ou que utilizam materiais biodegradáveis também são boas alternativas.

Como aderir:

Separe os resíduos: Utilize lixeiras específicas para diferentes tipos de materiais,

Copyright © 2024 - Conscientiza Campinas

RF07 –



Conscientiza Campinas

Reciclagem Transporte Energia Água Plástico FAQ

Água: Economia e Utilização Correta

O que é?
A água é um recurso essencial e finito, que precisa ser usado de forma consciente para evitar escassez e degradação ambiental.

Economia e Utilização Correta:
Reduza o consumo: Tome banhos mais curtos, feche a torneira ao escovar os dentes e conserte vazamentos.
Reutilize: Aproveite a água da chuva ou reutilize água de lavagem para atividades como limpeza de pisos.
Uso eficiente na agricultura: Sistemas de irrigação por gotejamento ajudam a evitar o desperdício de água.

Como aderir?
Use produtos reutilizáveis: Substitua itens de uso único, como sacolas plásticas, copos e talheres, por opções duráveis e reutilizáveis. Isso reduz a quantidade de plástico que você consome e descarta.
Participe de programas de reciclagem: Procure e participe de programas locais de reciclagem que aceitam plásticos. Muitos municípios têm pontos de coleta específicos

Copyright © - 2024 - Conscientiza Campinas

Repositório da aplicação – Github:

Pendente adicionar link

Considerações Finais

Pendente