

ATIVIDADES EXTENSIONISTAS Proposta de Tema / Trabalho Final

0	 	_
		$\overline{}$

(X) Bacharelado em Engenharia da Computação
() Bacharelado em Engenharia de Software
() Bacharelado em Ciência da Computação
() Bacharelado em Sistemas de Informação
() 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 (X) 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
Etapa (X) Validação da proposta
() Trabalho final



Aluno(s) e RU(s)

Aluno	RU
Giovanne de Paula Souza do Ouro	4832934

Título

Desenvolver um site sobre o Consumo Consciente de Água

Setor de Aplicação

O setor de aplicação deste projeto será na escola, abrangendo alunos, professores, funcionários e a comunidade escolar em geral. O desenvolvimento de um site sobre o Consumo Consciente de Água tem como objetivo educar e conscientizar todos os membros da escola sobre a importância da preservação dos recursos hídricos.

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
() 07. Energia limpa e acessível
() 08. Trabalho decente e crescimento econômico
() 09. Indústria, inovação e infraestrutura
() 10. Redução das desigualdades
() 11. Cidades e comunidades sustentáveis
(X) 12. Consumo e produção responsáveis
() 13. Ação contra a mudança global do clima
(X) 14. Vida na água



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

Objetivos

- Educar a população sobre a importância do uso consciente da água e as práticas sustentáveis que podem ser adotadas no dia a dia para economizar esse recurso vital.
- Promover a conscientização sobre a crise hídrica global, destacando a necessidade de preservação e uso responsável dos recursos hídricos para garantir a disponibilidade futura.
- Incentivar a adoção de tecnologias e métodos eficientes de uso da água em residências, empresas e instituições públicas, contribuindo para a redução do desperdício e a sustentabilidade ambiental.

Metodologia

A metodologia do projeto sobre o Consumo Consciente de Água será desenvolvida em várias etapas, com o objetivo de educar e conscientizar a comunidade escolar, que inclui alunos, professores, funcionários e pais, sobre a importância da preservação dos recursos hídricos. O primeiro passo envolve o planejamento e o levantamento de informações, onde será identificada a diversidade do público-alvo e realizada uma pesquisa abrangente sobre o consumo consciente de água. Essa pesquisa utilizará materiais didáticos, estudos científicos e informações de fontes confiáveis, como artigos acadêmicos, dados de ONGs ambientais e diretrizes governamentais, com o intuito de definir conteúdos e objetivos específicos, sempre focando na sensibilização e na promoção de práticas cotidianas de economia de água.

O desenvolvimento do site será uma etapa essencial, funcionando como uma plataforma educativa, que conterá informações sobre a importância do uso consciente da água, dicas de economia, vídeos explicativos e materiais para download, como cartilhas e infográficos. A participação colaborativa será incentivada durante o desenvolvimento do



conteúdo, convidando a comunidade escolar para oficinas e grupos de discussão com alunos e professores, de modo a garantir que o material seja adaptado à realidade e ao nível de compreensão dos usuários.

Em paralelo ao site, ações educativas serão implementadas, como palestras e oficinas na escola, conduzidas por professores e especialistas em recursos hídricos, com o objetivo de complementar os conteúdos apresentados online e promover discussões práticas. Além disso, campanhas de conscientização serão organizadas periodicamente na escola, utilizando cartazes, apresentações e atividades lúdicas para reforçar a importância de atitudes diárias que ajudam a economizar água. Projetos práticos também farão parte da metodologia, como a instalação de cisternas para captação de água da chuva e o monitoramento do consumo de água da escola, proporcionando aos alunos experiências reais de como é possível adotar práticas sustentáveis.

O monitoramento e a avaliação do projeto serão feitos por meio do acompanhamento do engajamento no site, analisando dados de acesso para avaliar a adesão da comunidade escolar e identificar conteúdos que gerem maior interesse. Questionários serão aplicados periodicamente com alunos, professores e funcionários para medir o nível de conscientização e coletar sugestões de melhorias, e o projeto será avaliado com base em indicadores como redução no consumo de água da escola, aumento no engajamento dos alunos nas atividades e feedbacks positivos sobre o impacto das ações educativas.

Por fim, a metodologia prevê ajustes e melhorias contínuas, baseados na análise dos dados e feedbacks obtidos, de forma que a equipe responsável pelo projeto possa realizar adaptações no site e nas estratégias educativas, sempre buscando melhorar a eficácia e adaptar o projeto conforme necessário. O site será atualizado regularmente com novas informações e materiais educativos para que esteja alinhado às melhores práticas e necessidades da comunidade escolar. Com essa metodologia, o projeto visa promover um impacto significativo e duradouro na conscientização e na adoção de práticas sustentáveis, formando cidadãos mais conscientes e comprometidos com a preservação dos recursos hídricos. como as mesmas interagem entre si. Como exemplo de apresentação de metodologia, veja o diagrama abaixo.



Resultados Esperados/Obtidos

Os resultados esperados do projeto sobre o Consumo Consciente de Água na escola envolvem a mudança de comportamento dos membros da comunidade escolar, a redução efetiva do consumo de água e o aumento do nível de conhecimento sobre práticas sustentáveis. Espera-se que, por meio das ações educativas e do conteúdo didático disponibilizado, alunos, professores, funcionários e familiares adquiram maior conscientização sobre a importância do uso racional da água e sobre as práticas que podem ser adotadas no dia a dia para reduzir o desperdício. Através dessa abordagem, a comunidade escolar compreenderá melhor a crise hídrica global e a necessidade de preservar os recursos hídricos para garantir a sustentabilidade futura.

O projeto também busca a redução mensurável no consumo de água, resultado que será atingido pela implementação das campanhas de conscientização e dos projetos práticos, como o monitoramento do consumo de água na escola. A adoção de tecnologias simples, como cisternas para captação de água da chuva, deve contribuir para essa economia, mostrando que as práticas sustentáveis foram incorporadas à rotina escolar. Outro aspecto importante é o estímulo à participação ativa dos alunos e professores na construção dessas práticas, com atividades como palestras e oficinas, que visam engajar e incentivar a comunidade escolar a se tornar agente multiplicador dos conhecimentos adquiridos, aplicando-os tanto na escola quanto em suas casas.

Considerações Finais

As considerações finais deste projeto sobre o Consumo Consciente de Água mostram a importância de educar e conscientizar a comunidade escolar sobre a preservação dos recursos hídricos. Por meio de atividades educativas, palestras e ações práticas, o projeto buscou envolver alunos, professores, funcionários e familiares, incentivando mudanças de comportamento e a adoção de práticas sustentáveis no dia a dia. A redução no consumo de água e o aumento do engajamento da comunidade escolar demonstram que, com educação e esforço coletivo, é possível promover uma cultura de preservação e respeito ao meio ambiente. A continuidade do projeto e a atualização constante das ações e conteúdo são essenciais para garantir que os resultados sejam duradouros, fortalecendo



o compromisso de todos com a sustentabilidade e a preservação da água, recurso vital para a vida.