

Douglas Custódio, Jhonnata Lorusso, Lorenzo
Ângelo Nogueira Cavalcante

douglas.custodio@aluno.ifsp.edu.br,
lorenzo.n@aluno.ifsp.edu.br,
jhonnatalorusso@gmail.com

Plano de Pesquisa

O projeto de pesquisa é um instrumento de pesquisa que auxilia o pesquisador na estruturação do seu projeto, é nele, que indicamos o tema, se a pesquisa será em equipe e quem serão os orientadores, apresentam as hipóteses ou as questões de pesquisa, identificam os objetivos gerais e específicos da pesquisa, apresentam como pretendem estudar e comprovar suas teorias, apresentam as primeiras fontes bibliográficas e um cronograma das principais atividades do projeto.

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Douglas Custódio		
e-mail	douglas.custodio@aluno.ifsp.edu.br	Contato	(11) 96626-1741
Autor 2	Jhonnata Lorusso		
e-mail	lorussojhonnata@gmail.com	Contato	(11) 99215-8126
Autor 3	Lorenzo Ângelo Nogueira Cavalcante		
e-mail	lorenzo.n@aluno.ifsp.edu.br	Contato	(11) 95047-8751

2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Robson Ferreira Lopes
Orientador 2	
Orientador 3	

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?
Usinas Hidrelétricas e Seus Impactos Ambientais

Questão ou problema identificado

A cada dia, o homem vem atuando na natureza com o propósito ou com a justificativa, para melhorar o seu modo de vida. E estes impactos no ambiente pode ser determinado como qualquer modificação no meio ambiente. Especificamente, as construções das usinas hidrelétricas no Brasil é motivo de grandes conflitos socioambientais. Nem por isto, estes conflitos são impedimentos para a construção das mesmas, mas podem levar a uma análise de modo a minimizar os impactos causados por estas obras. Neste sentido, levanta-se a hipótese norteadora desta pesquisa, qual a possível solução para abrandar os conflitos decorrentes em relação as construções de hidroelétricas no Brasil?

Hipótese ou questão de pesquisa

Levanta-se a hipótese norteadora desta pesquisa, qual a possível solução para abrandar os conflitos decorrentes em relação as construções de hidroelétricas no Brasil?

Objetivos

O objetivo geral deste trabalho é oferecer informações pertinentes dos impactos causados pela construção de usinas hidrelétricas.

- ✓ Apontar os impactos sociais e ambientais causados pela implantação dos projetos hidrelétricos;
- ✓ Reunir informações pertinentes aos impactos sociais da implantação de usinas hidrelétricas em cidades próximas;
- ✓ Estudar principais aspectos de usinas hidrelétricas e seu funcionamento;
- ✓ Oferecer informações de modo a conscientizar a população.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

O Projeto de Pesquisa em argumentação faz parte do processo avaliativo da disciplina do Projeto Integrado em Tecnologia da Informação referente ao Curso de Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio.

Para atingir os objetivos propostos, este trabalho teve como metodologia pesquisas bibliográficas, acesso as páginas da internet, artigos científicos, além de outras fontes de pesquisas encontradas.

Esta pesquisa teve como base os estudos realizados pelos autores, mas não se limitando a eles, foram: SILAS (2021), CAUS, MICHELS (2014), Eletrobras Eletronuclear (2021), entre outros.

Com relação à abordagem; este projeto de pesquisa é classificado como sendo qualitativo, pois considera-se que há relação dinâmica entre o mundo real e o indivíduo.

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

ALMEIDA, M.L.P. **Como elaborar monografias**. 4. ed. São Paulo: Cejuop, 1996.

SILVA, R.M; BEZERRA, I.C; BRASIL, C.C. P; MOURA, E. R. F. Organizadoras **estudos qualitativos: enfoques teóricos e técnicas de coleta de informações**. Sobral 2018.

FERREIRA, Caroline. **Eleticidade**. 2.ed. São Paulo: Senai-SP Editora, 2019.

VG Resíduos – Sistema Integrado de Gestão de Resíduos para Garantir conformidade ambiental publicado

em 2021. Disponível em: <https://www.vgresiduos.com.br/blog/impactos-ambientais-no-brasil-o-que-saoconsequencias-e-como-diminuir/> 18 de out. 2021.

CAUS, Tuane Regina; MICHELS, Ademir. **ENERGIA HIDRELÉTRICA: EFICIÊNCIA NA GERAÇÃO**. Disponível

em: <https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/1380/Caus_Tuane_Regina.pdf?sequence=1> acesso em 20 out. de 2021.

SOUZA, Renata Fernanda Oliveira de. **ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS OCASIONADOS POR USINAS HIDRELÉTRICAS NO BRASIL**. Disponível

em: <<https://itr.ufrj.br/portal/wp-content/uploads/2018/01/monografia-renata-fernanda-oliveira-de-souza.pdf>> acessado em 28 set. 2021.

COMO FUNCIONA UMA USINA HIDRELÉTRICA? Super interessante , 2018. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-funciona-uma-usina-hidreletrica/>> acesso em: 28 out.2021.

ENTENDA O QUE É IMPACTO AMBIENTAL. eCycle. Disponível

em: <<https://www.ecycle.com.br/impactoambiental/#:~:text=Impacto%20ambiental%20pode%20ser%20definido,popula%C3%A7%C3%A3o%3B%20as%20atividades%20sociais%20ehttps://brasilecola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-impactoambiental.htm>> acesso em 17 nov. 2021.

KARDEC, Alan. **HIDRELÉTRICAS A “FIO D’ ÁGUA” E A QUESTÃO AMBIENTAL – UM TIRO NO PÉ!**. Bloclogística, 2014. Disponível em: <<https://www.bloglogistica.com.br/mercado/hidreletricas-fio-dagua-equestao-ambiental-um-tiro-pe/>> acesso em: 20 nov.2021.

O QUE É ENERGIA. Eletrobras Eletronuclear, 2021. Disponível

em:<<https://www.eletronuclear.gov.br/Sociedade-e-Meio-Ambiente/Espaco-do-Conhecimento/Paginas/O-que-e-Energia.aspx>> acesso em: 30 nov. 2021.

O QUE É ENERGIA CINÉTICA? Khan Academy, 2021. Disponível em:

<<https://pt.khanacademy.org/science/physics/work-and-energy/work-and-energy-tutorial/a/whatis-kineticenergy>> acesso em : 30 nov. 2021.

4. Cronograma

[illegible]

Resumo

Entende-se por Usina Hidrelétrica um conjunto de obras e equipamentos, que tem como finalidade produzir energia elétrica através do aproveitamento do potencial hidráulico existente em um rio. Impacto ambiental, é qualquer modificação, positiva e/ou negativa, causado pela ação ou reação humana no meio ambiente. Considerando que os principais impactos ambientais no Brasil são a degradação do solo causado pela mineração, à poluição dos rios devido ao descarte inadequado do esgoto doméstico e industrial, a poluição do ar causada pelas empresas, à destruição da flora e fauna, o descarte incorreto de resíduos, entre outros. É notório perceber que a ação humana, são impactantes ao meio ambiente, seja positivo ou negativo, e que geralmente são inevitáveis ao próprio crescimento humano e consequentemente, isto acarreta alguns conflitos. Contudo, a construção de Usinas Hidrelétricas confirma o exposto acima, que ao mesmo tempo que causa impacto no meio ambiente, tem um papel primordial na vida do homem, pois além de ser uma fonte de energia limpa e renovável, elas são responsáveis pelo fornecimento de energia elétrica no território brasileiro. Contudo, espera-se que esta pesquisa realizada de forma qualitativa venha oferecer informações pertinentes acerca dos impactos causados pela construção de usinas hidrelétricas, além de apresentar uma maneira de abrandar os conflitos gerados por obras.

