El Niño: O Fenômeno que Transforma o Clima

Isabele Boenemann Krahn
Maria Luísa Dobrachinski Goi
Victor Gabriel Morais
Marcelo Rodrigues Filho
Isabelle Antonia Pasquali de Bem

Instituição: Escola Técnica Estadual 25 de Julho

Modalidade: Relato de pesquisa

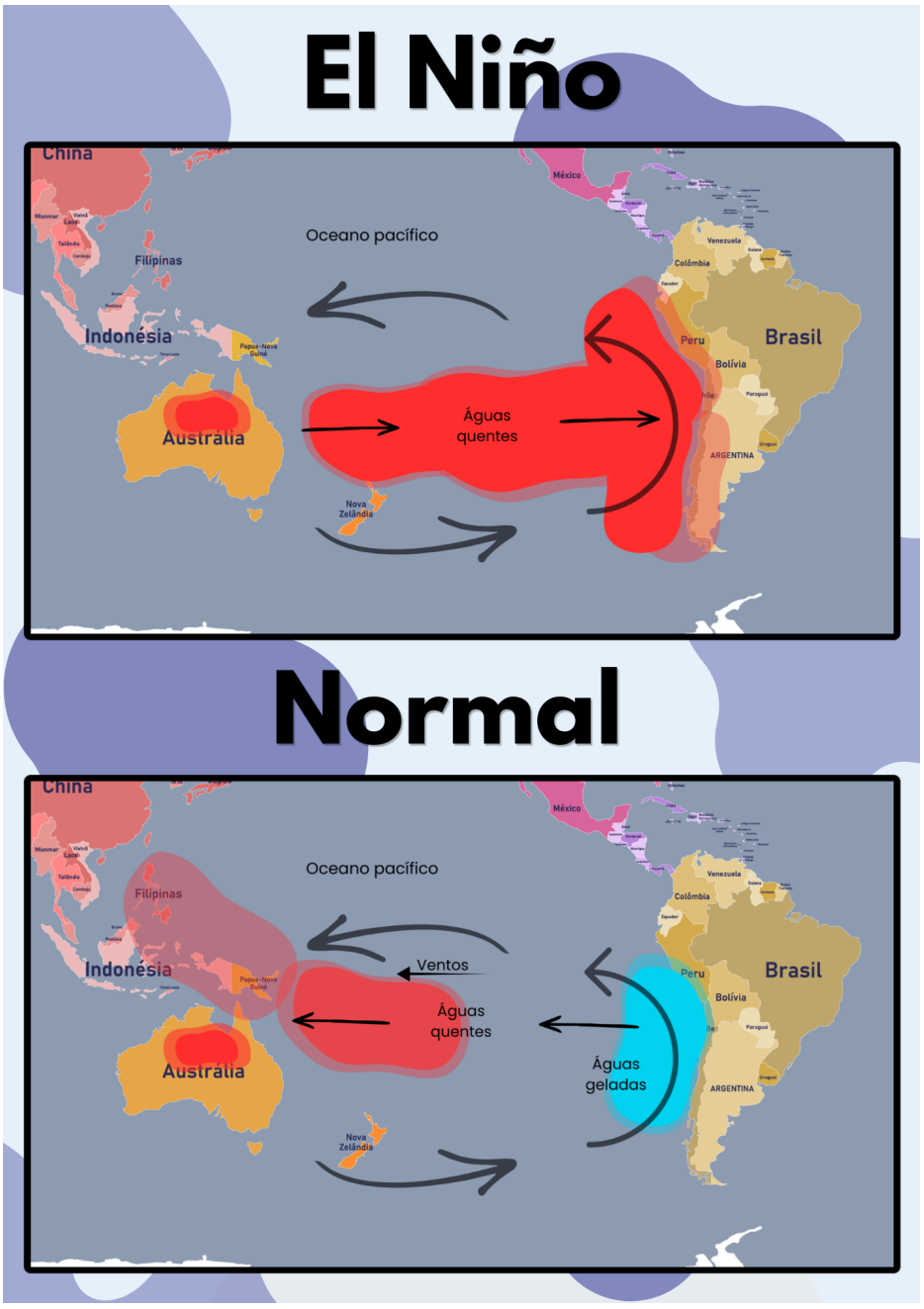
Eixo Temático: Ciências da Natureza e suas Tecnologias

1. Introdução: O El Niño é um fenômeno climático natural que surge através do aquecimento natural das águas superficiais do Oceano Pacifico Equatorial. Ele resulta em mudanças drásticas temporariamente no clima, como chuva e temperaturas em várias partes do mundo. Os efeitos incluem secas e enchentes que causam prejuízos na agricultura e impacto na economia e vida das pessoas.Visto isso nossos objetivos foram analisar os impactos causados pelo EL Niño na agricultura, nos recursos hídricos e na economia e também investigar como ele afeta as diferentes regiões do Brasil. Nossa justificativa para a escolha do tema foi justamente por ser algo presente nos dias atuais que vem afetando seriamente a sociedade principalmente na agricultura, buscamos compreender melhor como funciona o El Niño para ajudar a prever mudanças climáticas e ajudar a reduzir os impactos causados por ele , assim conseguiremos também conscientizar as pessoas sobre as medidas de precauções.

2. Procedimentos Metodológico: O desenvolvimento do tema escolhido foi realizado na escola técnica estadual 25 de julho com desenvolvimento nas aulas da matéria de física orientado pela professora Taciara Vanessa Pfeiffer Prates o trabalho quantitativo conta com a participação em grupo com a organização de subtemas e curiosidades do fenômeno climático el nino partir disso realizamos a pesquisa,como produto produzimos um panfleto explicativo da formação desse fenômeno climático para informar as pessoas onde foram distribuídos na escola e seus entornos.

3. Resultados e Discussões O objetivo principal deste folder é informar as pessoas sobre como ocorre o El Niño, que é um fenômeno climático que acontece quando as águas da superfície do oceano pacífico, ficam mais quente que o normal e fica assim por vários meses, isso faz o clima de diversas

partes do mundo mudar durante esse fenômeno os ventos alísios enfraquecem, com isso a água quente que se acumulava no oeste começa a se mover para o centro e para o leste, com o oceano mais quente a evaporação aumenta e gera uma alteração na circulação do ar, causando mudanças nas chuvas deixando elas mais intensas, períodos muito mais quente que o normal com secas em algumas regiões, ocorrendo também um aumento na temperatura global durante o fenômeno. Já em condições normais, os ventos alísios, que vêm das regiões subtropicais em direção à região do equador, empurram as águas quentes da superfície em direção a Austrália e Indonésia. Já no oceano pacifico na parte leste, proximo ao Peru e Equador, águas frias sobem para a superfície, esse processo se chama de ressurgência, com isso o oeste pacifico fica mais quente enquanto o leste fica mais frio, com isso a água quente favorece o acúmulo de nuvens e chuvas, principalmente no oeste, já no lado oposto o clima tende a ficar mais seco.



4. Conclusão :Concluímos que o El Niño é um fenômeno natural que pode causar grandes mudanças climáticas e afetar diferentes regiões do país. A pesquisa mostrou que seus efeitos podem prejudicar principalmente a agricultura, a economia e os recursos hídricos. Também percebemos a importância de conhecer o fenômeno para entender suas consequências e analisar formas de diminuir seus impactos no mundo. Portanto, conhecer o El Niño é importante para ajudar na prevenção e na preparação da sociedade para possíveis mudanças climáticas no futuro.

Segundo o livro de José de Fátima da Silva (2000) que fala sobre as previsões meteorológicas vimos também que estudos de pesquisadores mostram que certas correlações fazem acreditar em um possível mecanismo de causa e efeito, assim ajudando a entender melhor o fenômeno do El Niño. Porém ainda é necessário muitos estudos para conseguir um possível guia desse fenômeno em regiões que são afetadas com mais frequência.

Além disso, é importante compreender como esses fenômenos acontecem ajudam a população a entender melhor as mudanças no clima e seus possíveis impactos no mundo no dia a dia.

Desta forma, a informação e a prevenção são importantes para diminuir os prejuízos causados pelo El Nino.

5. Referências

GUITARRARA, Paloma. El Niño. Brasil Escola. Disponível em:https://brasilescola.uol.com.br/geografia/el-nino.htm Acesso em 12 de agosto 2026.

Silva, José de Fátima da Silva

El Niño, o fenômeno climático do século. Brasilia:Thesaurus,2000. Disponível em:https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=p9B2cYU__mcC&oi=fnd&pg=PA7&dq=info:EBNcP3SEmLsJ:scholar.google.com/&ots=imvzN4tfiA&sig=bF7duSDOJqUMKN9BHTx2jF3WKWM&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false Acesso em 15 de agosto de 2026.