



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO ACADÊMICO DO AGRESTE
NÚCLEO DE TECNOLOGIA
DISCIPLINA: GEOLOGIA APLICADA
PROF^a: DÉBORA ASSIS

RELATÓRIO DE PESQUISA DE CAMPO

JOSÉ VINÍCIUS SOUZA DE LIMA

CARUARU

2024

RESUMO

Com a finalidade de colocar em prática os conhecimentos obtidos ao longo da disciplina “Geologia Aplicada” foi realizada uma pesquisa de campo com o objetivo “Analisar os afloramentos rochosos interpretando suas características a fim de compreender os processos geológicos que moldaram a região”. Para tanto, ao longo da pesquisa foi analisada principalmente os meios que atuaram sobre a área de estudo.

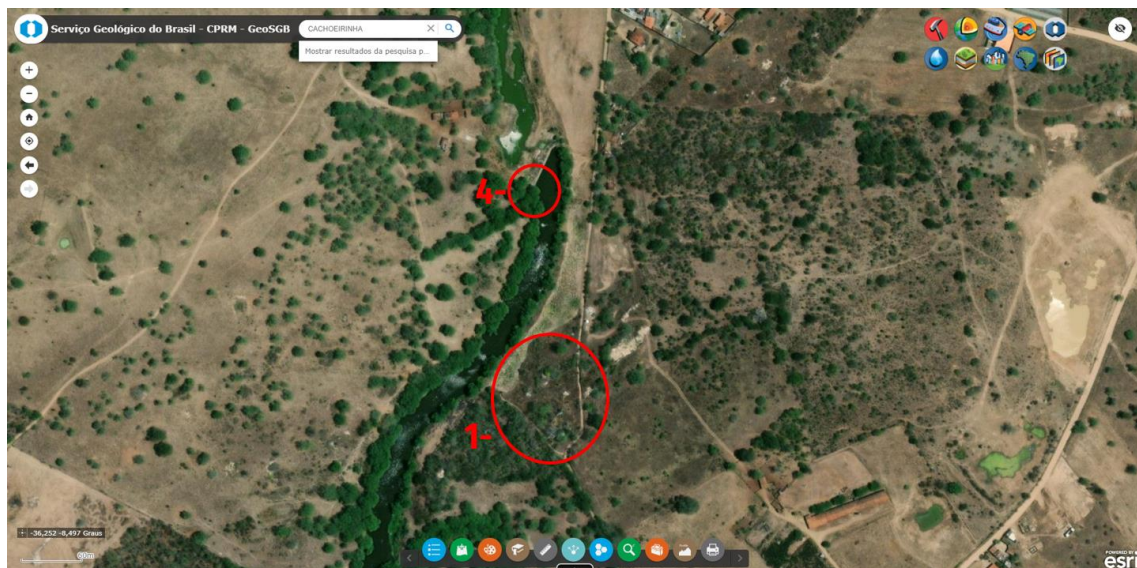
ÁREA DE ESTUDO



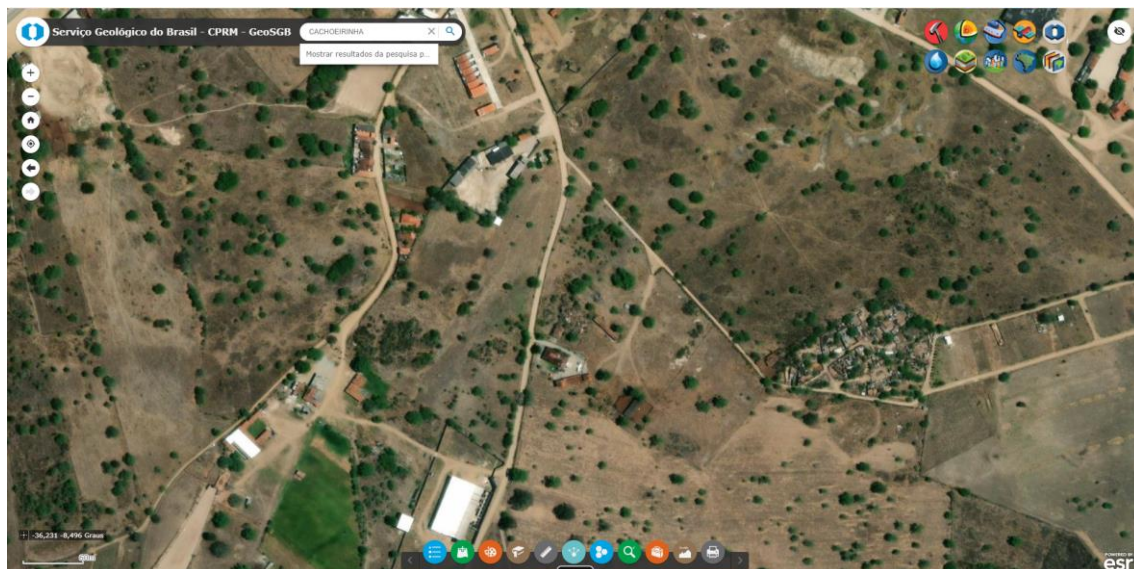
O município de Cachoeirinha foi o local escolhido como área de estudo, tomando 4 pontos:

1º ponto: Afloramentos rochosos próximos a margem da barragem

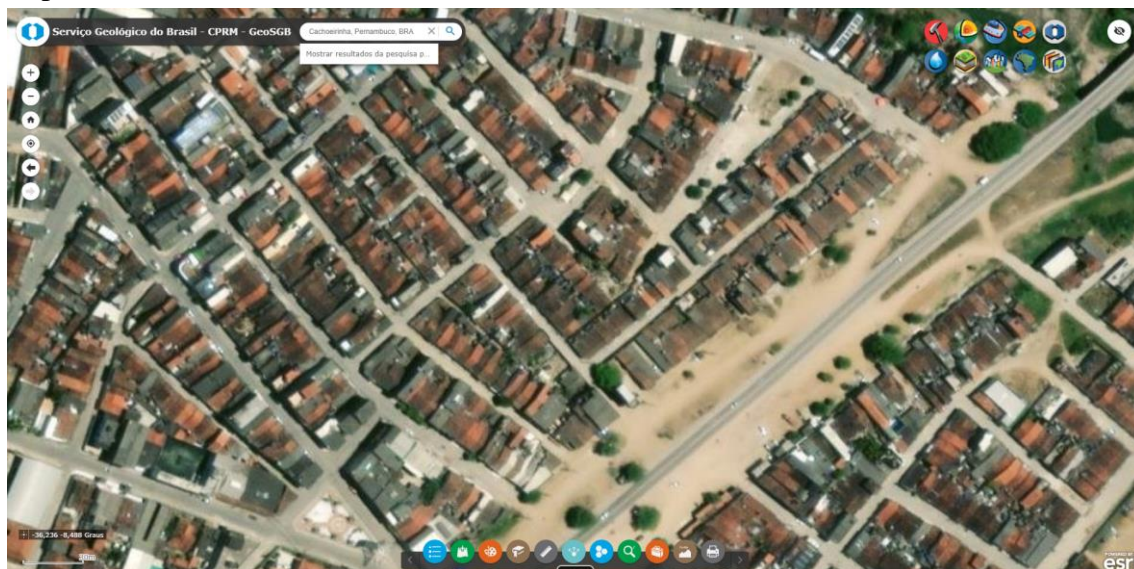
4º ponto: Aplicação das rochas na construção da barragem



2º ponto: Afloramentos rochosos próximos a haras



3º ponto: Afloramentos rochosos no centro da cidade



Mapa de altitude de Cachoeirinha:



Sem muitas variações na altitude da cidade.

EQUIPAMENTOS



Martelo



Talhadeira de aço



Faca de serra

O martelo e a talhadeira foram utilizados em conjunto para a retirada de amostra, enquanto a talhadeira e a faca de serra foram utilizadas para a verificação da dureza das rochas, pois quando foi feito risco significa que a dureza da rocha é inferior a 5,5.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

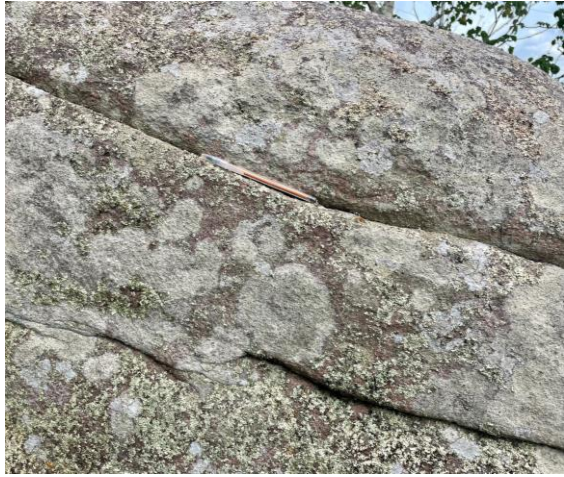
1º PONTO:



Rocha sedimentar com textura granular, opaca e de dureza baixa. Sofrendo ação do intemperismo biológico (dissolução bioquímica, quando há a ação de fungos e bactérias) e intemperismo químico (que resultou numa alteração esferoidal pela ação de chuvas). Além de uma fratura que é paralela ao solo.



Rocha ígnea que sofreu intemperismo biológico, nesse caso o fraturamento físico pois o crescimento da árvore ocasionou numa quebra da rocha. Tem como características ser opaca, um textura granular e uma dureza baixa.



Rocha sedimentar com as mesmas características da rocha sedimentar anterior, dando ênfase as fraturas vistas ao longo de toda a rocha.



Mais exemplos de grandes fraturas que aconteceram nesse local acerca dessas rochas.



Rochas localizadas no caminho para a barragem que por constantemente sofrerem a ação da água, são boas candidatas a chegarem a fase de sedimentação e se tornarem ou solo ou rocha sedimentar.

2º PONTO:



Rochas sedimentares de cor amarelada para alaranjada, opaca, com textura granular e dureza baixa que possuem esse formato após serem arredondadas pelo intemperismo químico e em sua superfície é possível analisar a ação de seres bioquímicos (intemperismo biológico).



Rocha ígnea de formação fanerítica (pela quantidade de minerais possíveis de serem observados a olho nu) de cor fésico (clara) e que apresenta fraturas de extensão, que são fraturas bem finas que acontecem na rocha.



Rochas metamórficas com intrusão que de acordo com as semelhanças classifico como anfibolito.

3º PONTO:



Rochas ígneas com inúmeras fraturas que foram utilizadas de forma inadequada para a sustentação de casas.

4º PONTO:



Aplicação das rochas para a construção de barragem, nesses casos o ideal é o uso de rochas ígneas e metamórficas por terem como característica (muitas vezes) a sua resistência.

REFERÊNCIAS

Serviço Geológico de Brasil – CPRM (<https://geosgb.sgb.gov.br/>)
Topographic-map.com (<https://pt-br.topographic-map.com/map-pw7lgt/Cachoeirinha/?center=-8.49164%2C-36.23274&zoom=14>)