

CRESCER COM A LEITURA – a Ciência ao Alcance de Todos  
Interpretação do capítulo “Beleza Perigosa” de Bryson

Disciplina de Biologia e Geologia – 10.º ano  
2021/2022

# -Parque Nacional de Yellowstone.

Estados-Unidos da América

Disciplina de Biologia e Geologia.



# Índice:

---

1-Localização ;

2-Atividade Vulcânica; (Atividade Termal, Caldeiras Vulcânicas, Ponto Quente/Hotspot, Sismologia)

3-Biodiversidade;

4-Turismo;

5-Incêndios florestais;

6- Conclusão;

7-Bibliografia;

# Localização

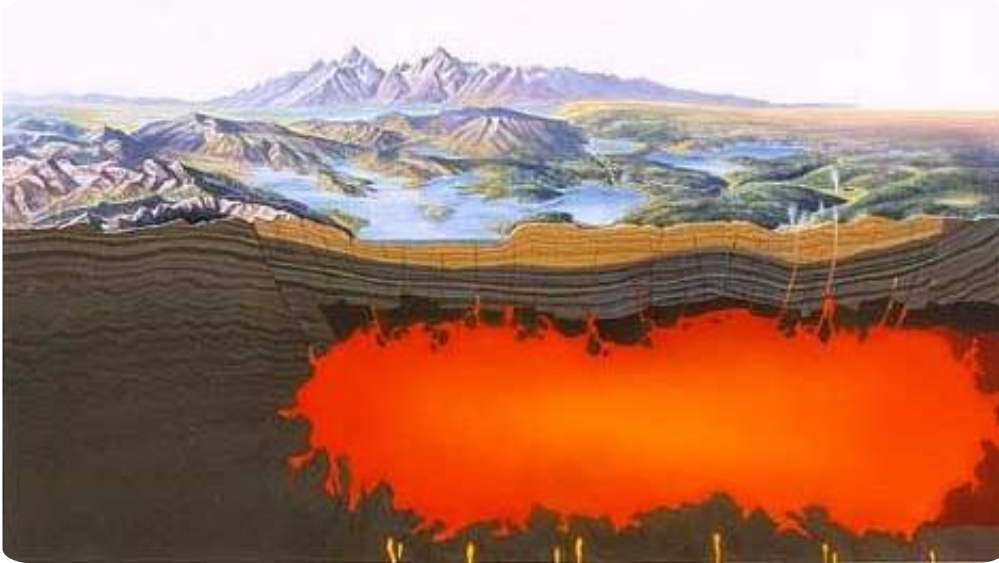
- **Yellowstone** é um Parque nacional dos Estados Unidos e um Patrimônio Mundial da UNESCO. A maior parte do parque fica no estado de Wyoming, mas também ocupa parte dos estados do Idaho e do Montana.



# A Atividade vulcânica:

- **Atividade Termal;**
  - I. Por todo o parque pode-se ver geysers, fontes termais e fumarolas, que existem devido ao vulcão de Yellowstone, ainda ativo, em cima do qual se situam. Estes são formados por água sobre-aquecida pelo vulcão. Se a pressão for muito intensa, esta é libertada através de centenas de litros de água esguichados para o ar; se não for, formam-se fontes termais. As várias cores dessas fontes devem-se aos diferentes tipos de bactérias que aí crescem. Uma boa maneira de aprender sobre a atividade termal em Yellowstone é através do programa Cientista Jovem.





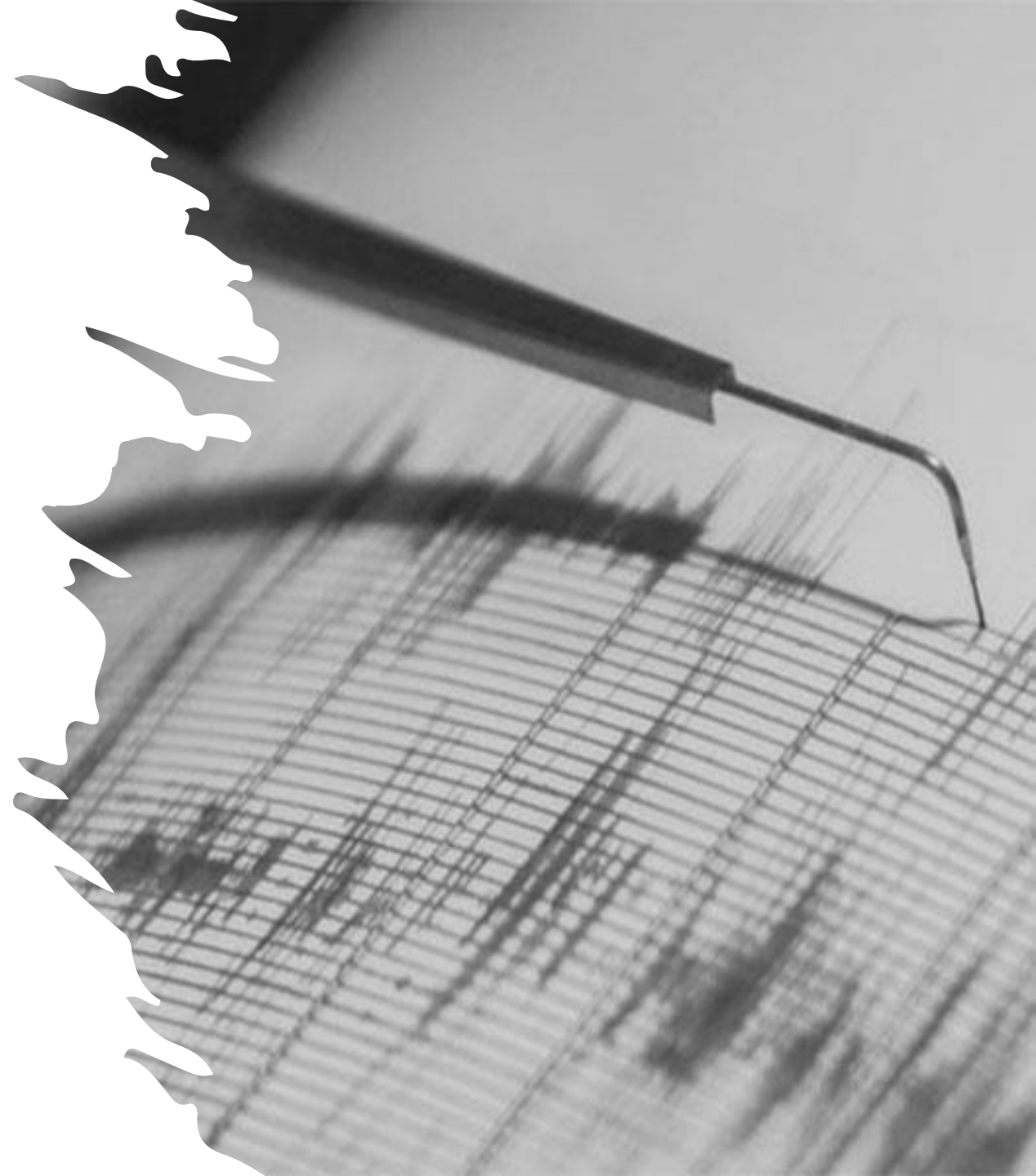
- **Caldeiras Vulcânicas;**

- I. O vulcanismo em Yellowstone é relativamente recente, com caldeiras que foram criadas durante grandes erupções que ocorreram 2,1 milhões, 1,3 milhões e 630 mil anos atrás. As caldeiras situam-se sobre um ponto onde a luz, o calor, e o magma (rocha derretida) do manto sobe para a superfície. Esta câmara magmática é enorme: tem entre 2 e 15 quilômetros de profundidade, cerca de 90 quilômetros de comprimento e 30 quilômetros de largura.

- **Ponto Quente/Hotspot;**

- I. O ponto quente de Yellowstone está agora sob o planalto de Yellowstone, ajudou a criar a planície oriental do rio Snake (a oeste de Yellowstone), através de uma série de grandes erupções vulcânicas. O ponto quente parece mover-se através do terreno na direção leste-nordeste, mas na verdade ele é muito mais profundo do que o terreno e permanece parado enquanto a placa norte-americana se move para oeste-sudoeste sobre ele.

- Sismos associados á atividade Vulcânica de Yellowstone/Sismologia existente na Zona:
  - I. Devido à natureza vulcânica e tectônica da área, a cratera de Yellowstone sofre de 1,000 a 2,000 vibrações a cada ano. Ocasionalmente, um grande número de tremores é registrado em um curto período de tempo.
  - II. Em seu estudo, os pesquisadores usaram uma rede de sismógrafos localizados ao redor do parque para mapear a câmara magmática. As ondas viajam mais devagar quando passam por materiais quentes parcialmente derretidos.





## Biodiversidade:

- Aves de rapina como as águias carecas , águias reais, e falcões são comuns no parque. O parque é o centro do Grande Ecosistema de Yellowstone, um dos maiores ecossistemas de clima temperado do mundo. Dentro do parque pode encontrar ursos-negros, ursos grizzly, veados, uapitis, bisontes, carneiros-selvagens.
- A espécie botânica dominante no parque é a Pinus contorta. No entanto, variedades de Picea, Abies e Populus também são comuns. Podem ser encontradas no parque pelo menos 300 espécies de plantas, algumas delas não se encontrando em mais local nenhum (endemismo).



## Turismo:

- Yellowstone é um dos mais populares parques nacionais dos Estados Unidos. O parque é único no que diz respeito à conjugação de múltiplas características naturais.
- Gêiseres, fontes termais, um lago e um grande desfiladeiro, florestas, uma multitude de elementos naturais incluído a sua vida selvagem, podem ser encontrados dentro do parque. Devido a esta variedade de características, o parque oferece uma multitude de atividades para aqueles que o visitam: do montanhismo ao campismo e pedestrianismo, da prática de caiaque à pesca ou à simples observação da vida selvagem, o parque proporciona aos visitantes uma experiência memorável em contacto com a natureza.


# Incêndios florestais:

- Uma série de incêndios florestais derivados de relâmpagos começaram a alastrar pelo parque no verão de 1988. Milhares de bombeiros acorreram ao local para prevenir que estruturas construídas fossem destruídas. No entanto, não houve esforço sério para extinguir completamente os fogos, que deixaram de lavrar quando chegaram as chuvas outonais.



- **Conclusão:**

- Neste parque existe vários tipos de fenômenos naturais , muitos deles associados ao vulcanismo (primário ou secundário).
- Também podemos concluir que existe uma grande biodiversidade neste parque ao que todos os visitantes o poderão ver apesar de ,raramente, ocorrerem acidentes e até algumas mortes por causa destes.
- Por fim queremos apelar a todos que apreciam este tipo de atividade e de estudar a mesma visitar este parque pois como apresentado anteriormente ocorrem inúmeros fenômenos naturais neste "supervulcão".

A wooden sign for Yellowstone National Park. The sign is made of horizontal wooden planks and features the text "YELLOWSTONE NATIONAL PARK" in large, yellow, sans-serif capital letters. To the right of the main sign is a smaller, shield-shaped sign with a scalloped edge. This smaller sign is light-colored and contains a blue silhouette of a tree, mountains, and a lake. The text "NATIONAL PARK SERVICE" is at the top, and "Department of the Interior" is at the bottom. The background shows a grassy field and a mountain range under a blue sky.

# YELLOWSTONE NATIONAL PARK

## Bibliografia:

- I. -Crescer com a Leitura- A Ciência ao Alcance de Todos;
- II. -Wikipedia-"parque nacional de yellowstone";
- III. -BioGeo-vol.1 , 2021, 1\* edição, Leya editores.