

Atividade Remota (Video 03)

Augusto Mathias Adams¹

¹*augusto.adams@ufpr.br*

14 de maio de 2023

1 Aprendizado da Aula

Atividade remota sobre o *Vídeo 3 - Raios de Fogo* Documentário *FULL HD*.

Sugestão do Professor: levar ao menos uma dúvida para discussão em sala de aula.

2 Dúvidas e Questionamentos

- Este documentário é bem mais sério do que os anteriores. Enquanto nos 2 primeiros vídeos havia sensacionalismo, neste a necessidade de causar polêmica é bem reduzida.
- Um erro, talvez de tradução: elétrons positivos e negativos. O documentário diz que há a formação de elétrons positivos dentro da nuvem e, por serem mais leves, estes são transportados para a parte de cima da nuvem. Uma outra ideia: por serem em menor número, o campo elétrico gerado pelas cargas negativas é suficiente para empurrá-las para cima, certo?
- Uma nuvem por si não é capaz de acumular tanta energia e produzir uma centelha: questionamento interessante e pertinente.
- primeiro vídeo a falar do *Runaway Breakdown*, inclusive é bem extenso a descrição do fenômeno a partir da detecção de raios *gamma* \Rightarrow talvez a explicação para a aparente falta de capacidade de gerar raios das nuvens.
- Eventos Luminosos Transientes têm potência o bastante para interferir nas comunicações e equipamentos de navegação \Rightarrow por serem eventos muito rápidos, devem produzir uma grande gama de radiação de alta frequência, interferindo nas comunicações. Realidade linda porém infeliz.

- Todos os vídeos falam de vítimas \Rightarrow embora seja pertinente, não é de nosso escopo estudar sequelas, portanto, não tecerei nenhum comentário sobre as vítimas de raios.