

STORM IT SOLUTIONS

MACHINE LEARNING



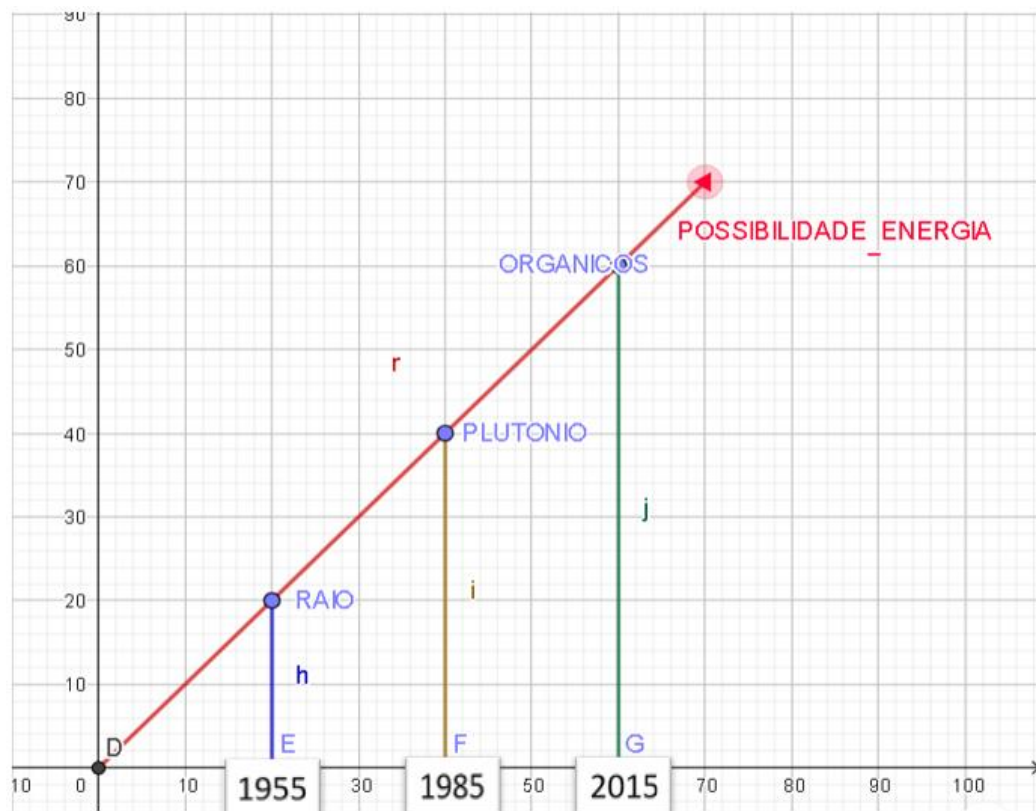
Caio Rocha de Goes	RM: 85013
Enrique Oliveira Caribé	RM: 85584
João Victor Pessoa Queiroz	RM: 85568
Lucas Alves de Oliveira	RM: 85142
Lucas Gouget Marinho	RM: 84315
Victor Yafusso Sunahara	RM: 84095
Matheus Eduardo Pereira	RM: 85579

Problema:

Forma de obtenção da energia necessária para possibilitar a viagem no tempo (1,21 gigawatts), considerando a dificuldade de acesso aos materiais (que geram essa energia) conforme a época e a tecnologia disponível.

Solução:

Utilizando a tarefa de machine learning: **regressão linear**, é possível medir a complexidade para conseguir a energia através dos materiais, assumindo os parâmetros X: época/período e sua tecnologia e Y: material e sua disponibilidade.



Nota-se pelo gráfico que o período/época de 1955 temos somente a disponibilidade de um evento natural raro como uma descarga elétrica (raio) para a obtenção da quantidade de energia de 1,21 gigawatts, parametrizamos assim sua disponibilidade em 20 (eixo Y).

Em 1985 conforme o passar do anos, encontrasse um novo material para obtenção da mesma energia citada acima, o plutônio, o qual nessa década apesar de sua dificuldade, é mais viável que um raio, parametrizamos assim sua disponibilidade em 40 (eixo Y).

Com a volta do Doutor Brown a 1985, após uma pequena passagem em 2015, trouxe junto a si a tecnologia (Sr. Fusão), o qual utiliza material orgânico para obtenção de energia, considerando que em 1985 não se produzia a mesma quantidade de material orgânico produzido em 2015, parametrizamos assim sua disponibilidade em 60 (eixo Y), e não maior que 80 ou 100.