



Alunos:
Izabel Mariana Martins da Rosa
Renata Manuela Faistauer
Isaque Azevedo Berti

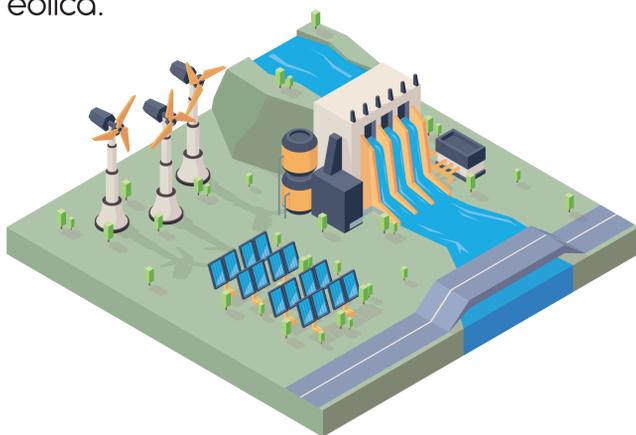
Como é possível apertar um botão em casa e acender a luz de um abajur?



Apesar de quase 100% da população brasileira ter acesso à não sabíamos como era feita a relação entre a produção da energia e o fato que ela faz a lâmpada de um abajur acender.



Diante desse problema algumas hipóteses foram levantadas de acordo com o tipo de produção de energia elétrica. (usina hidrelétrica, termelétrica e fotovoltaica). Usina de gás natural, biomassa, usina nuclear e usina eólica.



De onde vem a Eletricidade?

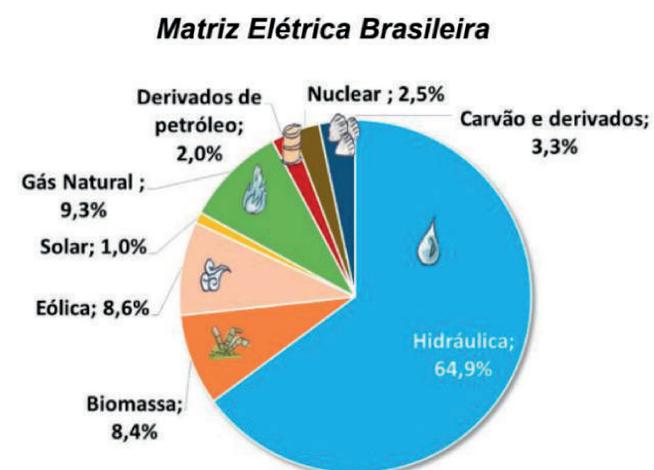
Nosso estudo tem como objetivo: Demonstrar o caminho que a eletricidade percorre até iluminar nossas casas. Identificar como é gerada a energia, apontando qual o modelo de geração mais utilizado. Traçar o caminho feito pela energia até o momento em que a usamos em nossas casas.

Referencial Teórico

Em 2019, quase que a totalidade de domicílios do País [99,8%] teve acesso à energia elétrica.

Serviços de saneamento básico e energia elétrica (%)

	2016	2017	2018	2019
Rede geral de distribuição de água como principal forma de abastecimento	85,8	85,7	85,8	85,5
Rede geral de esgotamento sanitário ou fossa séptica ligada à rede	65,9	66,0	66,3	68,3
Energia elétrica proveniente da rede geral	99,5	99,5	99,5	99,5
Lixo coletado diretamente	82,7	82,9	83,0	84,4



Fonte: Balanço Energético Nacional Iterativo

As linhas de transmissão são os cabos de alta tensão, sustentados por torres, que levam eletricidade por longos trajetos. A energia passa por transformadores de tensão diminuindo seu valor para seguir o percurso pela rede de distribuição, chegando à fiação dos postes.



RESULTADOS

Foram analisadas as diversas formas de produção de energia em nosso país. De acordo com as informações levantadas, nessa pesquisa, podemos observar que a usina hidrelétrica representa nossa maior fonte de energia (64,9%) e que também existe um caminho longo para se percorrer entre a produção da energia até o momento em que ela chega a nossa casa.