



Instituto Federal
de Educação, Ciência
e Tecnologia do Ceará

Física

Eletricidade

Nome:

Turma:

Turno:

Data:

Professor:

PLANO DE AULA

Objetivos	Conteúdo	Recursos
Entender as relações físicas e matemáticas que existem na Eletricidade em geral, assim como seus conceitos básicos.	Eletrostática, Capacitores, 1ª e 2ª Leis de Ohm, Circuitos elétricos e Potencial Elétrico.	Quadro, pincéis, computadores e OAs do PhET sugeridos na atividade.

PROCEDIMENTOS

Introdução	Desenvolvimento	Conclusão
O professor fará uma breve exposição de exemplos do cotidiano dos alunos que envolvam eletricidade, estimulando a participação dos alunos, onde serão convidados a darem suas opiniões sobre o assunto.	Os alunos deverão manipular os OAs do PhET para tentar compreender as relações físicas que existem na eletrodinâmica. Com a orientação do professor e manipulando o OA, os alunos resolverão cada uma das questões propostas na atividade.	Após as atividades, os alunos discutirão entre si, e com o professor, sobre os assuntos abordados e sobre suas dificuldades e facilidades na hora de resolver as questões.

SOBRE A ATIVIDADE

Após as atividades, o aluno deverá ser capaz de:
<ul style="list-style-type: none">• Compreender os conceitos físicos que existem no assunto;• Associar os conceitos físicos às ações do seu cotidiano;• Entender como a eletricidade influencia em suas vidas;• Compreender que existe uma ligação entre a matemática e a física (Ciências exatas);• Formular questionamentos e desenvolver conceitos próprios acerca dos problemas apresentados.

“A imaginação é mais importante que a ciência, porque a ciência é limitada, ao passo que a imaginação abrange o mundo inteiro.”

Albert Einstein

Bons estudos!