	Física		Lei de Coulomb		
	Nome:				
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará	Turma:	Turno:	Data:	Professor:	

PLANO DE AULA

Objetivos	Conteúdo	Recursos
Entender as relações físicas que	Lei de Coulomb, Cargas Elétricas,	Quadro, pincéis, computadores e
existem no assunto que a Lei de	Eletricidade e Grandezas	OA "Charges and Fields
Coulomb e a relação de	Proporcionais.	(HTML5)".
proporcionalidade que existe entre		
as grandezas distância entre as		
cagas e carga elétrica.		

PROCEDIMENTOS

Introdução	Desenvolvimento	Conclusão
O professor fará uma breve	Os alunos deverão manipular o OA	Após as atividades, os alunos
exposição de exemplos do cotidiano	"Charges and Fields (HTML5)"	discutirão entre si, e com o
dos alunos que envolvam cargas	para tentar compreender as relações	professor, sobre as grandezas físicas
elétricas e a força de interação entre	físicas que existem no assunto.	que estão presentes nos cálculos e
elas, estimulando a participação dos	Com a orientação do professor e	teorias que envolvem cargas
alunos, onde serão convidados a	manipulando o OA, os alunos	elétricas e a Lei de Coulomb e
darem suas opiniões sobre o	resolverão cada uma das questões	sobre suas dificuldades e
assunto.	propostas na atividade.	facilidades na hora de resolver as
		questões.

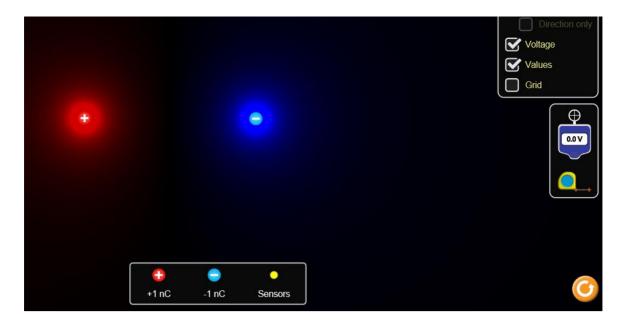
SOBRE A ATIVIDADE

Após as atividades, o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender os conceitos físicos e matemáticos que existem no assunto;
 - Associar os conceitos físicos às ações do seu cotidiano;
- Entender quais são as grandezas que influenciam na força de atração entre partículas elétricas;
 - Compreender que existe uma ligação entre a matemática e a física (Ciências exatas);
- Formular questionamentos e desenvolver conceitos próprios acerca dos problemas apresentados.

RECURSO DIDÁTICO

Essa atividade utiliza o OA "Charges and Fields (HTML5)", disponível no endereço abaixo. https://phet.colorado.edu/sims/html/charges-and-fields/latest/charges-and-fields_en.html



DESCRIÇÃO DO RECURSO DIDÁTICO

O OA "Charges and Fields (HTML5)" apresenta um ambiente virtual no qual é possível simular a relação que existe entre duas ou mais cargas elétricas e o vetor campo elétrico formado entre elas. É possível alterar a distância entre as partículas e suas cargas sobrepondo umas às outras para supor a força de atração entre elas.

"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!