



## PLANO DE ENSINO ANUAL – 2014

DISCIPLINA	SÉRIE	TURMA	ANO LETIVO
FÍSICA	9º ANO	1191 e 1192	2014
TURNOS	CARGA HORÁRIO-SEMANAL		PROFESSORA
MATUTINO	1h / AULA		MARGARETH SANTORO

### JUSTIFICATIVA

Permitir ao aluno perceber e lidar com os fenômenos naturais e tecnológicos, presentes tanto no cotidiano mais imediato quanto na compreensão do universo distante, a partir de princípios, leis e modelos por ele construídos.





<p>— Conceituar eletricidade;</p> <p>— Caracterizar a eletricidade estática;</p> <p>— Identificar substâncias isolantes e condutoras;</p> <p>— Caracterizar os processos mais simples de eletrização;</p> <p>— Conceituar corrente elétrica;</p> <p>— Identificar os elementos da corrente elétrica e sua unidade;</p> <p>— Aplicar a lei de Ohm; e</p> <p>— Reconhecer os processos de obtenção de corrente elétrica: químico - pilha e bateria; físico - eletromagnético, termoelétrico e fotoelétrico.</p> <p>— Conceituar magnetismo;</p> <p>— Identificar diferentes tipos de substâncias magnéticas;</p> <p>— Identificar os pólos e as propriedades de um ímã;</p> <p>— Identificar o campo magnético de uma corrente contínua;</p> <p>— Estabelecer um paralelo entre pólos magnéticos e geográficos da Terra;</p> <p>— Identificar a corrente elétrica gerada por variações de um campo magnético; e</p> <p>— Identificar aparelhos que funcionam à base de eletromagnetismo.</p>	<p>- Magnetismo</p>
---	---------------------

## METODOLOGIA

Buscar-se-á utilizar uma abordagem participativa, com aulas expositivas seguidas de discussão em sala e utilização da tecnologia disponível, desenvolvendo temas atuais e do cotidiano.

A avaliação do curso, como é um processo contínuo que visa a percepção dos ajustes necessários para aquisição dos objetivos propostos, será composta de:

- Trabalhos em grupo ou individual;
- Lista de exercícios;
- Debates em sala de aula;
- Testes;
- Simulados; e
- Provas bimestrais.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRAFICA

BARROS, P. e PAULINO, W. Ciências – Física e Química – 9º ano. 5ª ed. São Paulo, Editora Ática, 2013.

LEMBO, A. e MOISÉS, H. Ciências da Natureza – Química e Física: a Matéria e a Energia da Terra. 2ª ed. Editora IBEP, 2010.

GEWANDSZNAJDER, F. Ciências: Matéria e Energia – 9º ano do EF II. 3ª ed. São Paulo, Editora Ática, 2008.

COSTA, A. Ciências e Interação. São Paulo, Editora Positivo, 2007.

CANTO, E.L. Ciências Naturais: aprendendo com o cotidiano – 9º ano EF II. Editora Moderna, 2007.