**INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE - *CAMPUS* ITAPERUNA**

**Planos de Aula**

1. **IDENTIFICAÇÃO**

Professores: Isabel Bastida Medeiros e Thúlio Lauzino Finamôr Pereira

Disciplina: Física

Série visada: 1º ano do Ensino Médio

Tempo previsto: 100 minutos (1 aula dupla)

1. **TEMA DA AULA**

Hidrostática: Pressão em fluídos

1. **OBJETIVO GERAL**

Estudar os conceitos relacionados à Hidrostáticas, contextualizando com as invenções e tecnologias do antigo Egito.

* 1. **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**
* Apresentar os conceitos básicos no que diz respeito à hidrostática;
* Possibilitar uma aprendizagem baseada na contextualização e reflexão acerca das invenções e tecnologias do antigo Egito que influenciaram a sociedade atual;
* Estimular o pensamento crítico dos discentes, fugindo do costume de contextualizar baseando-se unicamente na cultura eurocêntrica.
1. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**
* Pressão média;
* Pressão atmosférica e pressão em um líquido;
* Princípio de Pascal;
* Princípio de Arquimedes.
1. **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**
* Apresentação do conteúdo programático de maneira revisiva;
* Desenvolver uma consciência crítica-reflexiva aos discentes, demonstrando por meio da analogia realizada juntamente com o conteúdo programático a importância das Relações Étnico-Racias no desenvolvimento tecnológico de vários âmbitos da sociedade.
1. **RECURSOS DIDÁTICOS**
* Projetor de multimídia;
* Notebook;
* Quadro branco;
1. **REFERÊNCIAS**

MARTINI, G.; et. al. **Conexões com a Física**. 2 ed. São Paulo: Moderna, 2013.

MESQUITA, J. L. **Egípcios e a navegação, potência marítima ao tempo dos faraós**. Mar sem fim, 2017. Disponível em:<<https://marsemfim.com.br/egipcios-e-a-navegacao-potencia-maritima-ao-tempo-dos-faraos/>> Acesso em 02 jan. 2023.