



Universidade Federal do Rio Grande - FURG

Campus de Santo Antônio da Patrulha

Licenciatura em Ciências Exatas

E. E. E. M. Patrulhense
GUSTAVO BARBOSA BOPSIN

ANO ESCOLAR: 3º ano

TURNO: manhã

NÚMERO DE ALUNOS: 27

DATA: 06/05/2021

PLANO SEMANAL 3

1. TEMA: Teoria da Relatividade

2. OBJETIVOS: Revisar os conceitos Sistemas de referência, postulados da Relatividade, simultaneidade, espaço-tempo, dilatação temporal, contração espacial, momento relativístico e equivalência massa-energia.

3. CONTEÚDOS: Sistemas de referência, postulados da Relatividade, simultaneidade, espaço-tempo, dilatação temporal, contração espacial, momento relativístico e equivalência massa-energia.

4. RECURSOS DIDÁTICOS: Material de Leitura III. Encontro síncrono. Mural no *Google Jamboard*. Foi produzido dois Materiais de Leitura III, um denominado síncrono e outro assíncrono. Ambos os Materiais de Leitura III são semelhantes, mas o segundo possui alguns comentários extras, já que não será explicado de forma oral, enquanto o primeiro apresenta os tópicos de forma mais direta, já que contará com a explicação do professor.

5. ESTRATÉGIAS DE ENSINO: O Material de Leitura III será postado diretamente no *Google Classroom*. No anexo I disponibilizamos o Material de Leitura III.

6. DESENVOLVIMENTO DA AULA

Para o caso de poucos estudantes apresentarem seus trabalhos

Primeiro momento: Síncrono. Será solicitado que os alunos, de maneira voluntária, apresentem seus mapas conceituais e suas histórias em quadrinhos. Se poucos estudantes ou nenhum deles se apresentar, então será feita uma revisão de conteúdos usando o Material de Leitura III - síncrono. Ao final do encontro, será destinado um espaço para perguntas e dúvidas dos estudantes. A aula será gravada para que posteriormente os alunos que não puderem comparecer possam assisti-la.

Segundo momento: Síncrono. Com o tempo restante da aula, o professor, juntamente com os estudantes, farão uma sistematização dos conceitos aprendidos durante o curso no *Google Jamboard*.

Terceiro momento: Assíncrono. O mural coletivo será compartilhado com os estudantes para que durante a semana aqueles que não conseguiram participar ou alguém queira acrescentar algo novo possam fazê-lo.

Para o caso de muitos estudantes apresentarem seus trabalhos

Primeiro momento: Síncrono. Será solicitado que os alunos, de maneira voluntária, apresentem seus mapas conceituais e suas histórias em quadrinhos. Se muitos estudantes participarem da aula de modo que não haja tempo para fazer a revisão de forma síncrona, após as apresentações e o momento para dúvidas, será disponibilizado aos estudantes um Material de Leitura III - assíncrono.

Segundo momento: Assíncrono. Os estudantes deverão fazer um mural no *Google Jamboard* sintetizando aquilo que eles aprenderam durante o curso. O mural deverá ser compartilhado com o professor para posterior avaliação.

7. AVALIAÇÃO: A avaliação será feita através da participação dos estudantes e do mural que será construído coletivamente e individualmente.

Anexo I

O Material de Leitura III - síncrono está disponível em

<https://drive.google.com/file/d/1fHIpJw3KdQsT-pADH6GpJVBACFETEy1k/view?usp=sharing>.

O Material de Leitura III - assíncrono está disponível em

<https://drive.google.com/file/d/1SV2YNkcaUlvrXKdWjLUPrOJWrb3Kfi0o/view?usp=sharing>.