PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: *Licenciatura em Física*
Componente Curricular: *Oficinas de Ensino e Aprendizagem III*
Docente: Josiane de Souza
Turma: 2014
Período Letivo: Sexto
Ano:2016
Semestre: 2
Carga-horária: 33h

Horário semanal de atendimento ao estudante: Sexta-feira das 15:40h às 18:20h

2. EMENTA

Elaboração por parte dos alunos de atividades teóricas e práticas para o ensino e aprendizagem relacionados aos temas estudados em Física III considerando aspectos da didática das ciências tais como: as ideias prévias e sua influência na aprendizagem, a transposição didática, a resolução de problemas, as atividades experimentais e investigativas, o uso da História e da Filosofia da Educação no ensino, o uso de tecnologias e a Física o cotidiano.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Eletromagnetismo (temas estudados em Física III)
-Estratégias de ensino-aprendizagem
-Transposição didática
- A metodologia de resolução de problemas
- A experimentação no ensino de Física
- A História e Filosofia da Ciência no ensino de Física
- A Física no cotidiano.

4. OBJETIVOS

Possibilitar ao aluno a vivência das situações reais vividas em sala de aula e das dificuldades encontradas na elaboração e aplicação de uma aula. Compreender e sanar as dificuldades que o aluno apresenta sobre o conteúdo específico de Física e sobre a elaboração do plano de ensino e da própria aula.

5. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Metodologia de ensino

As aulas serão ministradas de forma expositiva dialogada pela docente ou pelos próprios alunos.

Recursos Didáticos e tecnológicos

Quadro e giz, apresentações multimídia, experimentos fabricados pelo alunos, textos e softwares.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelos seguintes critérios:
- Plano de ensino elaborado de forma coerente a apresentação de aula exposta.
- Inovação em estratégias e metodologias na elaboração de aula.
- Participação e colaboração na aula ministrada pelos colegas.
- Frequência mínima de 75% nas atividades.

Recuperação paralela

Será ministrada sempre que houver a necessidade e procura, por parte dos alunos, para que objetivos da disciplina sejam atingidos de forma plena.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica:

HALLIDAY, D; WALKER, J; RESNICK, R. **Fundamentos de Física**. v. 3. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. **Física III: Eletromagnetismo**. 12. ed. São Paulo: Pearson, 2009.
GREF, Grupo de Reelaboração do Ensino de Física. **Física 3: Eletromagnetismo**. 5. ed. São Paulo: EDUSP, 2005.

Bibliografia Complementar:

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica: Eletromagnetismo**. v. 3. 1. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1997.
CHAVES, A. **Física Básica: Eletromagnetismo**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
SADIKU, M. N. O. **Elementos de eletromagnetismo**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
MACHADO, K. D. **ELETROMAGNETISMO VOL. 1.** Ponta Grossa: Toda palavra, 2012.
MACHADO, K. D. **ELETROMAGNETISMO VOL. 2.** Ponta Grossa: Toda palavra, 2013.

7. CRONOGRAMA DE AULAS

Data	Carga horária	Conteúdo	Recursos Didáticos	Instrumento de Avaliação

				(ex: seminário, provas, trabalhos em equipe, individual, entrega de portfólio, visita técnica, relatório, apresentação...)
26/07	1,7h	Apresentação da disciplina	Quadro e giz	Não há
02/08	1,7h	A pesquisa em Ensino de Física no Brasil	Apresentação de slides com o auxílio do projetor.	Participação em aula
09/08	1,7h	A pesquisa em Ensino de Física no Brasil	Apresentação de slides com o auxílio do projetor.	Participação em aula
16/08	1,7h	Apresentação do aluno 1	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
23/08	1,7h	Apresentação do aluno 2	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
30/08	1,7h	Apresentação do aluno 3	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
06/09	1,7h	Apresentação do aluno 4	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
13/09	1,7h	Apresentação do aluno 5	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
20/09	1,7h	Apresentação do aluno 6	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos

				demais alunos e frequência.
27/09	1,7h	Apresentação do aluno 7	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
04/10	1,7h	Apresentação do aluno 8	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
11/10	1,7h	Apresentação do aluno 9	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
18/10	1,7h	Apresentação do aluno 10	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
25/10	1,7h	Apresentação do aluno 11	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
01/11	1,7h	Apresentação do aluno 12	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
08/11	1,7h	Apresentação do aluno 13	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
22/11	1,7h	Apresentação do aluno 14	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados

				pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
29/11	1,7h	Apresentação do aluno 15	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
06/12	1,7h	Apresentação do aluno 16	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.
13/12	1,7h	Apresentação do aluno 17	Escolha do aluno	Plano de ensino e aula elaborados pelo aluno, participação dos demais alunos e frequência.

Telêmaco Borba, 04 de Agosto de 2016.

Josiane de Souza
1202835

Josiane de Souza
INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ
Coordenadora - Port.: 1090 de 05/08/2016
Campus Telêmaco Borba
Matrícula SIAPE: 1202835

Coordenador de Ensino
SIAPE

Prof. Me. José Aparicio da Silva
Coordenador de Ensino
IFPR - Campus de Telêmaco Borba
SIAPE: 1222631

Diretor de Ensino, Pesquisa e Extensão
SIAPE