



Universidade de São Paulo
Instituto de Física

Física Moderna I

Atividades do Crédito Trabalho

Profa. Márcia de Almeida Rizzutto
Pelletron – sala 114
rizzutto@if.usp.br

1o. Semestre de 2014
Monitor: Gabriel M. de Souza Santos

Página do curso:

<http://disciplinas.stoa.usp.br/course/view.php?id=2905>

14/03/2014

Informações Gerais

- As atividades do crédito trabalho são OBRIGATÓRIAS.
- A aprovação na disciplina na primeira avaliação é condicionada a obtenção de uma nota superior ou igual a 5.0 na atividade de crédito trabalho.
- O trabalho deve ser desenvolvido em duplas.
- Não serão permitidos tópicos duplicados.
- Devido ao grande número de duplas, serão permitidos tópicos de Física Moderna não necessariamente tratados na disciplina de Física Moderna I.
- A avaliação da atividade será feita pela média simples das notas obtidas nas etapas de trabalho.

Introdução

- As atividades a serem desenvolvidas pelos estudantes ao longo do semestre têm como objetivo estabelecer uma conexão entre os conceitos abordados na disciplina e as discussões destes temas no Ensino Médio.
- Para tanto, os estudantes irão desenvolver material didático, textos de divulgação científica ou crítica de texto existente direcionado ao Ensino Médio a respeito de algum dos tópicos de Física Moderna.

Calendário

As atividades seguirão o cronograma a seguir:

Atividade	Data
Apresentação Crédito Trabalho	14/03
Entrega da Proposta de Atividade	04/04
Entrega da Primeira Etapa	25/04
Entrega da Segunda Etapa	30/05
Preparação material completo e pôster	18/06
Entrega do Material Completo	04/07
Apresentação do Pôster	04/07

Tema

- Produção de material novo.
- Revisão de material existente.
- Texto de divulgação.
- Experimento com propósito didático.

IMPORTANTE: NÃO SERÁ TOLERADO PLÁGIO DE MATERIAL ENCONTRADO NA INTERNET OU EM LIVROS PUBLICADOS.

Proposta

- Até o dia 04/04, **impreterivelmente**, as duplas deverão estar formadas e com um tema escolhido.
- Avisem (por email ou na monitoria) os temas escolhidos **o mais cedo que puderem**. Alunos sem tema até o dia 04/04 ou que atrasem a entrega **não terão nota** e deverão entregar a proposta antes da primeira etapa.
- Neste dia, será entregue a **PROPOSTA** de crédito trabalho.

Proposta

A proposta deve conter:

- Objetivos: o que o material didático a ser desenvolvido quer trabalhar?
- Justificativa: porque o material é importante?
- Referências.

Primeira Etapa

- A entrega será feita **impreterivelmente** no dia 25 de abril.
- Nesta etapa, os grupos deverão apresentar por escrito uma estrutura geral do que será trabalhado na atividade.
- Devem iniciar o desenvolvimento do material segundo a proposta, incluindo uma síntese do que já foi desenvolvido.

Segunda Etapa

- A entrega será feita **impreterivelmente** no dia 30 de maio.
- Nesta etapa, os grupos deverão apresentar uma versão preliminar do material final.
- Neste ponto deve também se apresentar por escrito os fundamentos físicos desenvolvidos e os exercícios propostos.

Aula Dedicada ao Crédito-Trabalho

- No dia 18/06 haverá uma aula dedicada exclusivamente ao crédito-trabalho.
- Nesta ocasião, as duplas trabalharão em classe com o acompanhamento dos monitores.
- Nesta aula, será colocado em vias de conclusão o material desenvolvido e os alunos irão desenvolver o pôster a ser apresentado.

Entrega do Material

Apresentação do Pôster

- No dia 04/07, os grupos deverão entregar a versão final do material escrito e deverão apresentar os pôsteres preparados do material.
- Os pôsteres serão expostos em lugar a ser definido no mesmo dia da entrega.