

## Atividades do Crédito Trabalho

### I. 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. Também se espera que no desenvolvimento destas atividades, os estudantes aprofundem seus conhecimentos de disciplina de Física Moderna.

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 da disciplina. O trabalho será realizado em etapas progressivas, com o acompanhamento da professora e do monitor da disciplina e será entregue por escrito com uma apresentação de um pôster, no final do semestre, referente ao material desenvolvido. A entrega correrá segundo o cronograma apresentado a seguir.

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>
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

### II. Apresentação e Entrega de Proposta

No dia 14 março haverá uma apresentação detalhada a respeito das atividades de crédito trabalho. Após esta apresentação, os estudantes devem se dividir em duplas, as quais deverão discutir o tema que trabalharão durante o semestre. **Não poderão ser abordados temas iguais por duplas distintas**, o que torna imprescindível que os estudantes informem o mais rápido o possível o tema escolhido ao monitor.

A proposta deve consistir no desenvolvimento de material didático ou texto científico sobre algum dos temas desenvolvidos na disciplina ou uma crítica embasada a algum texto ou material didático já existente (teórico ou prático), com propostas de melhorias.

Aqueles que optarem pela produção de material didático novo, devem apresentar a abordagem dos conceitos do tema e produzir exercícios para a avaliação dos estudantes. Por outro lado, os que optarem pela crítica a um material existente, devem fundamentar as críticas e propor correções e/ou alterações. Para a produção de texto científico, este

deve ser bem fundamentado e apresentado como um artigo científico com as correspondentes referências bibliográficas.

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

As duplas devem escolher o tema, durante o período de 21/03 a 4/4 no qual são encorajados a procurar o auxílio da docente e do monitor. A entrega da proposta será feita **impreterivelmente** no dia 04/04.

#### III. Primeira Etapa

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. A entrega será feita **impreterivelmente** no dia 25 de abril.

#### IV. Segunda Etapa

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. A entrega será feita **impreterivelmente** no dia 30 de maio.

#### V. Entrega do Material Completo e Apresentação do Pôster

No dia 18/06 haverá possibilidade dos grupos discutirem o material final a ser entregue bem como preparar o pôster de apresentação do trabalho. 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 que será feita **impreterivelmente** no dia 04 de julho.

#### VI. Avaliação da Atividade de Crédito Trabalho

A atividade de crédito-trabalho, sendo crucial para os objetivos da disciplina, compõe 30% da nota final. No entanto, **é necessário obter uma nota maior ou igual a 5.0 (cinco) nas atividades do crédito trabalho** para a aprovação na disciplina. A composição da nota se dará da seguinte forma:

$$\bar{M}_{CT} = \frac{N_{Proposta} + N_{Etapa\ 1} + N_{Etapa\ 2} + N_{Material\ Completo} + N_{Pôster}}{5}$$