

# 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 uma aula a respeito de um tópico de Física Moderna. O desenvolvimento deste material será realizado em etapas.

- Proposta
- Plano de Aula
- Plano de Lousa / Roteiro
- Material Completo e Apresentação do Seminário

O cronograma do Crédito Trabalho é apresentado a seguir, e as seções seguintes detalham cada etapa.

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>
Apresentação das Atividades do Crédito Trabalho	18/03
Entrega da Proposta de Atividade	31/03
Entrega do Plano de Aula	12/05
Entrega do Plano de Lousa / Roteiro	02/06
Entrega do Material Completo	01/07
Seminários I	30/06
Seminários II	01/07

## II. Apresentação e Entrega de Proposta

No dia 18 de março haverá uma apresentação detalhada a respeito das atividades de crédito trabalho. Após esta apresentação, os estudantes devem se dividir em trios, os quais deverão discutir o tema que trabalharão durante o semestre. **Não poderão ser abordados temas iguais por trios distintos**, o que torna imprescindível que os estudantes informem o mais rápido o possível o tema escolhido a um dos monitores.

Os alunos deverão desenvolver aulas para um público-alvo de ensino médio. A proposta a ser apresentada deverá conter a motivação para a escolha do tema, salientando porque e como o trio planeja abordar o tema em uma sala de aula.

**IMPORTANTE: NÃO SERÁ TOLERADO PLÁGIO DE MATERIAL ENCONTRADO NA INTERNET, EM LIVROS PUBLICADOS OU DE QUALQUER OUTRA ORIGEM.**

As duplas devem escolher o tema, durante o período de 19/03 a 31/03 no qual são encorajados a procurar o auxílio do docente. A entrega da proposta será feita **impreterivelmente** no dia 31/03.

Os trios receberão comentários a respeito do trabalho, sendo encorajados a entrar em contato com os monitores para discutir a viabilidade da proposta. Caso haja algum problema grave, haverá tempo para que os trios discutam uma nova abordagem ou um novo tema de trabalho, caso necessário.

A proposta não conta diretamente na nota do Crédito Trabalho. No entanto, os trios que não a entregarem perderão metade da nota referente à próxima etapa e deverão entregá-la juntamente ao plano de aula.

### III. Plano de Aula

No dia 12 de maio, os trios deverão entregar o plano de aula para a aula sendo desenvolvida. Neste plano deve estar incluso um detalhamento das fontes utilizadas, uma justificativa detalhada da escolha do tema e uma explicação de como o tema será feito acessível para alunos de ensino médio. Além disso, a estrutura geral da aula, incluindo os tópicos a serem abordados e os conhecimentos prévios esperados, devem estar presentes.

Os trios receberão novamente comentários a respeito do plano, sendo também encorajados nesta ocasião a entrar em contato com os monitores.

### IV. Plano de Lousa / Roteiro

Entrega em 02/06. Os alunos que optarem por uma aula expositiva deverão apresentar um plano de lousa que descreva o tratamento utilizado. Já aqueles que optarem por utilizar um experimento para apresentar o conteúdo deverão apresentar um roteiro para a execução do experimento. Nesta etapa, deve ser apresentado também qualquer material didático adicional relacionado à aula.

No caso de um arranjo experimental, recomenda-se a apresentação de instruções de montagem com fotos ou representações esquemáticas. O experimento já deve ter sido tentado pelo trio e, se possível, demonstrado ao professor.

Os trios receberão novamente comentários a respeito do plano, sendo também encorajados nesta ocasião a entrar em contato com o professor.

### V. Entrega do Material Revisado e Seminário

Nos dias 30/06 e 01/07 serão realizados seminários de 15 minutos, nos quais os trios apresentarão o trabalho por eles realizado no desenvolvimento das aulas. O dia em que cada trio apresentará seu seminário será sorteado durante o semestre e todo o material, em sua versão revisada, deverá ser entregue até o final do dia 01/07.

## VI. Avaliação da Atividade de Crédito Trabalho

A atividade de crédito-trabalho, sendo crucial para os objetivos da disciplina, compõe um terço 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:

$$M_{CT} = \frac{3 \cdot N_{\text{Plano de Aula}} + 3 \cdot N_{\frac{\text{Plano de Lousa}}{\text{Roteiro}}} + 4 \cdot N_{\text{Material Final e Seminário}}}{10}$$