CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA:

FEP 490 MONOGRAFIA PARA A LICENCIATURA EM FÍSICA - 2011

Orientações Gerais

(6 créditos-trabalho - disciplina anual)

Para a conclusão do Curso de Licenciatura em Física o aluno deverá apresentar um trabalho de fim de curso (monografia). Como alternativa, ao invés da elaboração desse trabalho, poderá optar, ainda, por obter seis créditos em disciplinas. Essa opção implica em cursar disciplinas optativas que correspondam a **seis créditos-aula**, não podendo ser contabilizados, para isso, créditos em estágios ou outros créditos-trabalho.

A elaboração da Monografia de Fim de Curso, embora seja um trabalho individual, é realizada através da disciplina FEP 490, onde seus encaminhamentos e desdobramentos são discutidos coletivamente. Como uma forma de organizar os trabalhos para a elaboração das Monografias, as atividades ao longo do primeiro semestre deverão corresponder a 1/3 do tempo previsto e envolvem reuniões/aulas semanais. Durante o segundo semestre, as atividades estão previstas para serem desenvolvidas em um tempo equivalente a 4 créditos-trabalho, mas não haverá mais aulas semanais. O trabalho de cada aluno será acompanhado pelo orientador da monografia.

Essa disciplina está sob a responsabilidade de um docente indicado pela CG, como qualquer outra disciplina do IF, que terá, como atribuição, prover uma orientação geral, fornecer apoio e subsídios individuais, organizar o trabalho e encaminhar a apresentação e avaliação das monografias.

Para o trabalho no primeiro semestre, será exigido dos alunos um **Projeto de Trabalho**. Durante o segundo semestre, o aluno deverá desenvolver o projeto por ele proposto, sob a supervisão de um docente-orientador, e apresentar, dentro do prazo previsto, um trabalho escrito final.

TEMA:

O tema é de livre escolha dos alunos, devendo o trabalho constituir-se em uma oportunidade para que cada um desenvolva uma elaboração própria e uma contribuição ao Ensino de Física, a partir do conjunto de experiências vivenciadas ao longo de todo seu Curso de Licenciatura. É necessário que o trabalho tenha uma vinculação direta

com práticas profissionais futuras, o que equivale a dizer que tem que contemplar, necessariamente, questões referentes ao ensino e à educação científica, em qualquer nível ou abordagem. Pode tanto estar voltado para o ensino médio, como para o ensino infantil, fundamental, técnico, superior, ou, ainda, outras instâncias de educação científica, em sentido amplo. Ao mesmo tempo, deve buscar situar sua contribuição dentro da perspectiva da Física.

NATUREZA DO TRABALHO:

Que tipo de trabalho pode ser proposto? A resposta a essa questão é bastante ampla. Podemos imaginar trabalhos de análise de material didático (livros, vídeos, experiências, softwares, etc.) ou mesmo de produção de tais materiais. Além disso, trabalhos de investigação envolvendo propostas de estratégias, levantamento da realidade ou de representações dos alunos, avaliação de experiências didáticas, etc. também representam sugestões relevantes.

EXTENSÃO

Para estimar o “tamanho” do trabalho a ser exigido e, portanto, da própria monografia, basta levar em conta o número de créditos a que corresponde. Uma disciplina de 2 créditos, por exemplo, corresponde a 2 x 15 horas de aula, tempo que deve ser duplicado, levando-se em conta as horas de estudo. Assim, para a elaboração do projeto, teremos algo em torno de 60 horas de trabalho, distribuídas ao longo de todo o semestre. Um projeto típico deverá ter, no mínimo, algo como dez páginas.

Para a monografia, como um todo, está previsto um número maior de horas de trabalho, complementando essas iniciais, ao longo do segundo semestre. Em média, as monografias têm incluído algo em torno de 50 a 60 páginas.

ORIENTADOR

Podem ser orientadores do trabalho qualquer docente do Instituto de Física ou da Faculdade de Educação. Eventualmente, casos especiais podem ser considerados, desde que devidamente analisados com antecedência.

PROCEDIMENTOS

Durante o primeiro semestre, o aluno será orientado para definir um tema de trabalho e um professor orientador. Essas definições são formalizadas num protocolo, cujo modelo está em anexo, e que deverá ser entregue na Secretaria de Graduação.

Além disso, deverá fazer uma apresentação de seu projeto, sob forma de um seminário, durante o mês de maio/junho.

Finalmente, no final de junho, deverá entregar um Projeto de Trabalho, por escrito, contendo:

- Introdução: Tema geral a ser abordado e justificativa do tema
- Contexto da questão
- Objetivo específico do trabalho
- Estratégia, metodologia ou procedimentos para desenvolvimento do trabalho
- Indicação detalhada das etapas a serem desenvolvidas (cronograma)

PRAZOS 2011

29 de abril Entrega, na Secretaria de Graduação do protocolo em anexo com a definição inicial de tema e orientador.

Ao longo do mês de maio/junho: Seminário de apresentação do projeto, oralmente, para discussão pelo conjunto da turma

08 de julho - IMPRETERIVELMENTE

Entrega, na Secretaria de Graduação do projeto de trabalho com as indicações acima

Durante o primeiro semestre haverá aula regularmente às segundas-feiras, tanto para o diurno como para o noturno. O processo de discussão e orientação coletivo, a ser realizado nessas aulas é facultativo. Os alunos que decidirem realizar a monografia por conta própria poderão fazê-lo, desde que dentro da estrutura de monografia que está sendo proposta. Não será possível, contudo, atender esses alunos paralelamente fora do horário de aula.

Os alunos que não apresentarem o seminário e nem entregarem os projetos ao final do primeiro semestre, não poderão desenvolver a monografia no segundo semestre. Sugere-se, portanto, que tranquem a matrícula dessa disciplina no segundo semestre.

Durante o segundo semestre, não haverá aula regular. Os alunos trabalharão com seus orientadores, podendo ser organizadas apenas discussões coletivas sobre o andamento dos trabalhos.

É indispensável para todos os alunos a existência de um professor orientador.

02 de Dezembro- IMPRETERIVELMENTE

Prazo final para entrega das monografias, em três cópias encadernadas. Especificações quanto ao formato e procedimentos de elaboração serão detalhados mais adiante.

LICENCIATURA EM FÍSICA:

FEP 490 - MONOGRAFIA DE FIM DE CURSO - 2011

ALUNO:

Ano de Ingresso: _____

Semestre em que pretende terminar o Curso: _____

Título do Trabalho: (provisório)

Breve Resumo da proposta:

Prof. Orientador: _____

Assinatura do Orientador: _____

Assinatura do aluno: _____