

Programa de Engenharia Civil

COPPE/UFRJ

Regulamento Interno para Alunos de Mestrado (Válido a partir de 2015/01)

Elaboração: Comissão Acadêmica

Membros da Comissão Acadêmica:

Prof. Otto Corrêa Rotunno Filho (Coordenador PEC)
Prof. Webe João Mansur (Vice-Coordenador PEC)
Prof. Francisco Thiago Sacramento Aragão (Coordenador Acadêmico PEC)
Prof^a. Beatriz Pires de Lima (Representante Sistemas Computacionais)
Prof. Breno Pinheiro Jacob (Representante Petróleo e Gás)
Prof. Carlos Magluta (Representante Estruturas e Materiais)
Prof. Francisco de Rezende Lopes (Representante Geotecnia)
Prof. José Claudio Faria Telles (Representante Mecânica Computacional)
Prof. Renato Nascimento Elias (Representante Recursos Hídricos e Meio Ambiente)

Rio de Janeiro, dezembro de 2014.

1. REGRAS GERAIS DO MESTRADO NO PEC

Com o objetivo de diminuir o tempo médio para obtenção mestrado, este documento tem por finalidade apresentar algumas regras que devem ser observadas pelos alunos de mestrado do Programa de Engenharia Civil (PEC) da COPPE/UFRJ admitidos no programa a partir de 2015 (primeiro período).

Observa-se que os tópicos não cobertos neste documento são regulamentados pela “Regulamentação dos Cursos de Pós-Graduação da Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (válido para alunos a partir de 2008/1)” que pode ser acessada através do seguinte endereço: <http://www.coppe.ufrj.br/ensino/cpgp.html>.

Os alunos, de acordo com a escolha feita durante o processo seletivo, são classificados em alunos em Tempo Integral (TI) e alunos em Tempo Parcial (TP).

Os alunos de mestrado (TI e TP) devem cursar no mínimo 360h em disciplinas (obrigatórias e eletivas) para apresentar a sua candidatura de mestrado. A candidatura de mestrado consiste na apresentação e aprovação por uma banca de um Seminário de Mestrado. Para se habilitar a apresentar o Seminário de Mestrado, o aluno deve cumprir os seguintes requisitos:

- Manter o desempenho acadêmico de acordo com a regulamentação da COPPE no transcorrer do período de disciplinas (CR \geq 1,0 no primeiro período; CR \geq 1,75 no segundo e CR \geq 2,0 nos períodos subsequentes e não ser reprovado em duas disciplinas);
- Cursar e ser aprovado em disciplinas que totalizem no mínimo 360h. Nessa carga horária, deverão estar incluídas as disciplinas obrigatórias (ver Nota 1 abaixo);
- Escolher um orientador de mestrado e encaminhar pedido de autorização para a secretaria do PEC (solicitar formulário próprio);
- Apresentar o Seminário de Mestrado e ser aprovado por uma banca de no mínimo 2 membros (solicitar com antecedência pedido de aprovação de composição de banca na secretaria do PEC).

Notas:

- 1) Um aluno que porventura tenha sido reprovado (obtiver D) em uma das disciplinas obrigatórias poderá completar as 360h com outra(s) disciplina(s) para realizar o Seminário de Mestrado, porém deverá repeti-la e obter aprovação até a defesa da sua dissertação de mestrado;
- 2) Um aluno que tenha sido reprovado no seu Seminário de Mestrado poderá apresentar outro Seminário caso ainda atenda os requisitos de prazo previstos neste documento. No caso de reprovação na segunda apresentação do Seminário, o aluno será cancelado do curso.

Os prazos para o cumprimento das etapas acima são distintos para as duas classes de aluno, ou seja, TI e TP.

Os alunos em Tempo Integral (TI) devem cursar, no mínimo, 4 disciplinas (total de 180h) por período e têm um prazo de, no máximo, 12 meses a partir do início do curso para apresentarem o Seminário de Mestrado.

Os alunos em Tempo Parcial (TP) devem apresentar o Seminário de Mestrado em até 18 meses a partir do início do curso. Recomenda-se fortemente que o aluno TP curse, no mínimo, duas disciplinas (90h) por período. Excepcionalmente e dependendo das circunstâncias, os alunos TP poderão solicitar uma prorrogação adicional de 3 (três) meses para apresentação do Seminário de Mestrado.

2. DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS do MESTRADO NO PEC

Todos os alunos de mestrado (em regime de Tempo Integral ou de Tempo Parcial) que ingressarem no PEC têm que **obrigatoriamente** cursar, **no primeiro período do seu primeiro ano como aluno da COPPE**, a disciplina COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I (Turma **EC1** para as áreas de concentração: Geotecnia, Recursos Hídricos e Meio Ambiente e Turma **EC2** para as áreas de Estruturas e Materiais, Mecânica Computacional, Petróleo e Gás e Sistemas Computacionais). As demais disciplinas obrigatórias de cada área são descritas a seguir. Recomenda-se que alunos em Tempo Parcial (TP) cursem, no primeiro período, além da COC709, pelo menos mais uma disciplina das obrigatórias. No caso de dúvidas, o aluno deve procurar o representante de sua área de concentração. Os representantes das seis áreas de concentração do PEC são listados abaixo.

Além das disciplinas obrigatórias, os alunos devem cursar disciplinas eletivas para completar a carga horária mínima do mestrado, lembrando que os **alunos TI devem cursar no mínimo quatro disciplinas por período**. As disciplinas eletivas devem ser selecionadas sempre com a ajuda e orientação do representante da área de concentração do aluno.

A seguir segue a lista de disciplinas obrigatórias no primeiro período acadêmico de todas as áreas de concentração do PEC.

ESTRUTURAS E MATERIAIS

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC2

COC752 – Elementos Finitos I

COC760 – Mecânica dos Sólidos I

Representante da área: Prof. Carlos Magluta (magluta@coc.ufrj.br ou Tel. 3938-8482)

GEOTECNIA

A seguir relacionam-se disciplinas obrigatórias por linhas de pesquisa da área de Geotecnia.

Geotecnia Clássica

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC731 – Resistência ao Cisalhamento dos Solos

COC734 – Percolação e Adensamento nos Solos

Geotecnia em Obras Ambientais

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC730 – Propriedades Físico-Químicas de Solos e Argilas

COC731 – Resistência ao Cisalhamento dos Solos

COC734 – Percolação e Adensamento nos Solos

Pavimentos e Estabilização dos Solos

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC730 – Propriedades Físico-Químicas de Solos e Argilas

COC731 – Resistência ao Cisalhamento dos Solos

Representante da área: Prof. Francisco Lopes (flopes@coc.ufrj.br ou Tel. 3938-7386)

RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE:

A seguir relacionam-se disciplinas obrigatórias por linhas de pesquisa da área de Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

Gestão Hídrica e Ambiental / Modelagem em Recursos Hídricos e Meio Ambiente/ Monitoramento Hídrico-Ambiental

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC712 – Hidráulica Fluvial I

COC713 - Probabilidade e Estatística em Hidrologia I

COC719 – Hidrologia Física

COC711 – Métodos Numéricos em Recursos Hídricos

Nota: A disciplina COC711 é ofertada no segundo período do calendário acadêmico da COPPE.

Ciências Atmosféricas em Engenharia/Acústica Ambiental/Modelagem Ambiental Orientada à Indústria de Petróleo, Gás e Energia

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC713 - Probabilidade e Estatística em Hidrologia I

COC719 - Hidrologia Física

CPC722 - Engenharia Civil Sustentável

Geotecnia Ambiental

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC713 - Probabilidade e Estatística em Hidrologia I

CPC722 - Engenharia Civil Sustentável

COC730 - Propriedades Físico-Químicas de Solos e Argilas

Materiais Sustentáveis

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC1

COC713 - Probabilidade e Estatística em Hidrologia I

CPC722 - Engenharia Civil Sustentável

COC730 - Propriedades Físico-Químicas de Solos e Argilas

Representante da área: Prof. Renato (rnelias@nacad.ufrj.br ou Tel. 3938-8080)

PETRÓLEO E GÁS

A seguir, relacionam-se disciplinas obrigatórias por linhas de pesquisa da área de P&G.

Estruturas e Sistemas Offshore, Integridade Estrutural P&G

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC2

COC797 - Análise e Projeto de Estruturas Offshore I

COC796 - Métodos Probabilísticos aplicados a Estruturas Offshore

CPC799 - Métodos Computacionais e Sistemas Offshore

Migração e Imageamento na Geofísica do P&G

COC709 - Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC2

COC752 - Elementos Finitos I*

COC757 - Computação Científica*

COC775 - Dinâmica de Sistemas Discretos*

CPC767 - Introdução ao Método Sísmico*

Nota: além da COC709 o aluno deverá selecionar como obrigatórias mais três disciplinas entre aquelas indicadas com '*'. Entre em contato com o representante de área para fazer esta seleção.

Representante da área: Prof. Breno (breno@coc.ufrj.br ou Tel. 3938-7385).

MECÂNICA COMPUTACIONAL

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC2

COC752 – Elementos Finitos I

COC758 – Met. Elementos de Contorno I

Representante da área: Prof. Telles (telles@coc.ufrj.br ou Tel. 3938-7383)

SISTEMAS COMPUTACIONAIS

COC800 – DATA MINING

COC709 – Métodos Matemáticos em Engenharia Civil I – EC2

Representante da área: Profa. Beatriz (bia@coc.ufrj.br ou Tel. 3938-7388)

3. PRAZOS PARA DEFESA DA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO NO PEC

O prazo máximo para defesa da dissertação de mestrado de um aluno do PEC em Tempo Integral é de 24 meses a partir da data de ingresso no programa. No caso de alunos em Tempo Parcial, este prazo é de 36 meses. Excepcionalmente e dependendo das circunstâncias o PEC pode conceder uma prorrogação adicional de, no máximo, 6 meses para ambos os prazos descritos acima.

Observe-se que, como pré-requisito para a defesa da dissertação de mestrado junto ao PEC, é necessário comprovante de aceitação de um artigo para publicação em congresso ou submissão de artigo a uma revista, a critério do(s) orientador (es).

Note-se, ainda, que, para o reconhecimento de publicação de qualquer artigo acadêmico-científico de estudante do PEC no âmbito institucional do Programa de Engenharia Civil da COPPE/UFRJ, há a necessidade de que pelo menos um professor do PEC seja um dos autores.