

EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

MESTRADO

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA INGRESSO EM 2013

A Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Curitiba, através do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA), torna pública as normas que regem o Processo Seletivo para ingresso de pós-graduandos, no ano de 2013, na modalidade de mestrado acadêmico.

Art. 1º - O PPGCTA oferecerá, no máximo, 25 (vinte e cinco) vagas para o Programa de Mestrado. O período de inscrição será de **10/09/2012** a **26/10/2012** e o processo de seleção ocorrerá nos meses de novembro e dezembro/2012.

Parágrafo único: Será disponibilizado pelo Programa um adicional de 20% de vagas para Servidores Públicos de Instituições Públicas de Ensino Superior, segundo Regulamento específico da PROPPG aprovado pelo COPPG em 21/06/2012, sendo que o candidato servidor deverá se submeter igualmente a todas as regras do processo seletivo definidas neste edital de seleção.

Art. 2º - Poderão inscrever-se para seleção ao Programa de Mestrado, graduados e graduandos dos cursos de Ciências Biológicas, Química, Engenharias e Tecnologias na área ambiental e áreas afins. As inscrições de candidatos de outras áreas serão analisadas pelo Colegiado do PPGCTA.

Art. 3º - A inscrição será realizada, dentro do prazo estabelecido no presente Edital, mediante apresentação dos documentos listados abaixo à secretaria do PPGCTA:

- a) Ficha de inscrição impressa, devidamente preenchida *on line* (disponível em: http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/processo_seletivo.html), acompanhada de uma foto 3x4;
- b) Requerimento, ao Colegiado do PPGCTA, especificando a Área de Atuação pretendida, pela qual irá concorrer a uma vaga (documento disponível em: http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/processo_seletivo.html);
- c) Cópia do Diploma de curso de Graduação, Certificado de Conclusão de curso de graduação ou declaração atual, da instituição de origem, constando que o candidato está cursando o último período, com previsão de término em data anterior à matrícula no Programa de Mestrado;
- d) Cópia do Histórico Escolar de graduação;
- e) Cópia de documentos pessoais (RG, CPF, Título de Eleitor e Certidão de Nascimento ou de Casamento), para candidatos brasileiros. Para candidatos estrangeiros, cópia da Cédula de Identidade para Estrangeiros (RNE), do passaporte e/ou solicitação de Visto, expedido pelo consulado do Brasil no exterior;
- f) Currículo, devidamente documentado, com descrição das atividades acadêmicas, profissionais e científicas. O currículo deverá conter apenas informações referentes ao período entre 2008 e 2012; deverá ser apresentado no formato *Lattes*, ou conforme modelo do anexo 1. Toda documentação comprobatória deverá ser numerada e referenciada no currículo, sendo que a falta de comprovante excluirá a pontuação do item específico;

g) Duas cartas de apresentação, emitidas por professores doutores (modelo disponível em http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/FTP/Carta_de_Recomendacao_PPGCTA.pdf);

h) Proposta de Projeto de pesquisa, elaborado conforme modelo do anexo 2.

Art. 4º - A entrega dos documentos referentes à inscrição para a seleção 2012/2013 deverá ser efetuada na secretaria do DERAC - Departamento de Registros Acadêmicos do Câmpus Curitiba – Av. Sete de Setembro, 3165 - Rebouças CEP 80230-901 - Curitiba – PR, em envelope lacrado e identificado com etiqueta de destino preenchida conforme modelo (http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/FTP/Selecao/Ingresso_2013/modelo_protocolo.pdf). Os candidatos não residentes em Curitiba poderão encaminhar a documentação pelo Correio (PPGCTA – Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental - Rua Deputado Heitor de Alencar Furtado, 4900 - Bloco C - Bairro Ecoville - CEP 81280-340 - Curitiba - PR - Brasil), desde que postada até a data de 25/10/2012.

Art. 5º - Encerrado o prazo de inscrição para a seleção 2012/2013, a documentação será submetida ao Colegiado do PPGCTA, para homologação. A relação das inscrições homologadas será publicada até 05/11/2012 no endereço <http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/>. A documentação dos candidatos que não tiverem suas inscrições homologadas poderá ser retirada na secretaria do PPGCTA, até 30 dias após o processo de seleção.

Art. 6º - Somente poderão submeter-se aos exames de seleção, os candidatos que tiverem suas inscrições homologadas.

Art. 7º - Não serão homologadas as inscrições dos candidatos que:

- a) Não apresentarem a documentação exigida no item III;
- b) Forem diplomados em curso de graduação de curta duração, excetuando-se os titulados em curso de especialização na área do Programa;

Art. 8º - O exame de seleção para o Mestrado será realizado entre os dias 11/11/2012 e dia 04/12/2012 e constará de três modalidades, pontuadas de 0 a dez, conforme descrito a seguir:

- a) **Prova de Conhecimentos**, de caráter eliminatório. Será composta por questões dissertativas, versando sobre Ciências Ambientais. As questões serão elaboradas de acordo com bibliografia aprovada pelo Colegiado do PPGCTA. Esta prova será realizada às 9 horas do dia 11/11/2012, em local a ser divulgado em <http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br> e terá 3 (três) horas de duração. Os candidatos que obtiverem pontuação superior a 5,0, estarão classificados para as demais etapas de exame de seleção.
- b) **Defesa de Proposta de Projeto de pesquisa**. A defesa consistirá de arguição oral, ao candidato, por banca composta de docentes do PPGCTA e será realizada nos dias 03/12/2012 e 04/12/2012. O local e horário destinado a cada candidato será divulgado em <http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br>.
- c) **Análise de currículo**. A pontuação dos itens constantes no currículo dos candidatos será realizada mediante critérios estabelecidos pelo Colegiado do PPGCTA.

- Art. 9º - A nota final do candidato será a média ponderada obtida a partir das pontuações alcançadas nos itens anteriores e conforme os pesos a seguir: prova de conhecimentos: peso 5; defesa de proposta de projeto de pesquisa: peso 2; análise de currículo: peso 3.
- Art. 10º - Será considerado aprovado o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis), conforme a disponibilidade de vagas por Área de Atuação (informação disponível em http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br/processo_seletivo.html).
- Art. 11º - Os candidatos serão classificados de acordo com a nota final obtida, até o limite de vagas para cada Área de Atuação. Em caso de empate, será observada a vantagem obtida pela ordem dos seguintes critérios: a) nota da Prova de Conhecimentos; b) Nota da defesa de proposta de projeto; c) nota de Currículo .
- Art. 12º - Caso o número de candidatos aprovados seja inferior ao número de vagas de uma Área de atuação, essa vaga ficará sem ser preenchida. Um novo processo de seleção poderá ser realizado, a critério do Colegiado do PPGCTA, podendo a vaga ser aberta na mesma área de atuação ou em outra.
- Art. 13º - Os resultados da seleção serão divulgados até 14/12/2012 e estarão disponíveis em <http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br>
- Art. 14º - Os candidatos classificados deverão efetuar matrícula na Secretaria Geral da UTFPR – Câmpus Curitiba, sede centro (DERAC), durante o período divulgado em <http://www.ppgcta.ct.utfpr.edu.br>. Os candidatos estrangeiros classificados deverão apresentar, no ato da matrícula, o CELPE-Bras, que é o Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros, desenvolvido e outorgado pelo Ministério da Educação (MEC) do Brasil.
- Art. 15º - Os recursos referentes aos resultados da seleção deverão ser solicitados por escrito, ao coordenador do PPGCTA, em até 2 (dois) dias úteis a partir da divulgação dos resultados das etapas: homologação das inscrições, prova, defesa de proposta de projeto de pesquisa e resultado final. Após esse período, não caberá recurso, em nenhuma instância, sobre o resultado final do processo de seleção.
- Art. 16º - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e/ou Colegiado do PPGCTA.
- Art. 17º - O presente edital será publicado em 09 de setembro de 2012, para que atenda aos interessados e cumpra as suas finalidades.

PUBLIQUE-SE.
Curitiba, 09 de setembro de 2012.
Prof. Dr. Júlio César R. Azevedo
(Coordenador do PPGCTA)

Bibliografia Indicada para a Prova de Conhecimentos

Bibliografia principal:

MILLER, G. Tyler. **Ciência ambiental**. São Paulo, SP: Thomson Learning, 2007, 592 p. ISBN 8522105499.

Bibliografia complementar:

BRAGA, Benedito et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice-Hall, 2002, 305 p. ISBN 85-87918-05-2.

COOPER, C. David.; ALLEY, F. C. **Air pollution control: a design approach**. 3rd ed. Illinois: Waveland Press, Inc. 2002. 738 p.

HINRICHS, Roger; KLEINBACH, Merlin H. **Energia e meio ambiente**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004, 543 p. ISBN 85-221-0337-2

MANAHAM, Stanley E. **Environmental Science and Technology: A Sustainable Approach to Green Science and Technology**. Boca Raton: Taylor & Francis, 2. ed., 2007, 646 p. ISBN 13:978-0-8493-9512-3.

PHILIPPI JR, Arlindo; TUCCI, Carlos E. M.; HOGAN, Daniel J.; NAVEGANTES, Raul (Org.). **Interdisciplinaridade em ciências ambientais**. São Paulo: Sigmus Editora, 2000.

ANEXO 1

MODELO DE CURRÍCULO PARA SELEÇÃO AO PROGRAMA DE MESTRADO

O currículo entre os anos de 2008 e 2012 deverá ser apresentado na ordem relacionada abaixo com a documentação anexada, numerada e referenciada no currículo.

I. Dados pessoais.

II. Atividade Acadêmica

- 1- Curso de Graduação
- 2- Curso(s) de Especialização com monografia
- 3- Curso(s) de Extensão, minicurso, palestras e oficinas assistidas, na área de especialização
- 4- Estágios extracurriculares (voluntários, sem bolsa)

III - Atividade Profissional

- 5- Atividades de docência na área
 - 5.1 Ensino superior
 - 5.2 Ensino médio e fundamental
- 6- Outras atividades profissionais na área
- 7- Aprovação em concursos públicos
- 8- Outros (atividades fora da área de especialização)

IV - Atividade Científica

- 9- Participação em Projeto
 - 9.1- Relatório
 - 9.2- Atividade de campo
- 10- Trabalhos científicos
 - 10.1 -Publicados e/ou no prelo
 - 10.2 -Submetidos
- 11- Capítulos de livro e livros com corpo editorial
- 12- Resumos publicados (simpósios, congressos, etc.)
 - 12.1- Padrão
 - 12.2- Expandido
- 13- Participação em congressos
- 14- Palestras, participação em mesas redondas, oficinas e mini-cursos proferidos
- 15- Artigos em revistas/jornais não especializados
- 16- Bolsas
 - 16.1- Iniciação científica
 - 16.2- Outras
- 17- Monitorias

ANEXO 2

Instruções para elaboração da Proposta de Projeto - Seleção 2012-2013

MODELO PPGCTA

A função do projeto a ser apresentado é esclarecer ao leitor (no caso, a banca do exame de seleção), o objetivo principal do trabalho e o caminho (método) para atingir este(s) objetivo(s). O projeto deverá fornecer o máximo de elementos fundamentais para que se julgue a importância, pertinência e suficiência da proposta de investigação, em relação à área de concentração do PPGCTA e à linha de pesquisa na qual deverá se inserir. Cabe ressaltar que o presente projeto destina-se à avaliação de ingresso e pode diferir daquele que será desenvolvido pelo aluno, ficando esta decisão a cargo do Orientador.

ASPECTOS FORMAIS

O projeto deverá conter **até 15 páginas**, incluídas capa e as referências, formatado em papel A4, com 3 cm de margem em cada lado, 2 cm acima e abaixo do texto, fonte ARIAL 12, espaço 1,5 e páginas numeradas.

Capa – Deverá conter o Título do Trabalho; Linha de Pesquisa; Nome e Assinatura do Candidato.

Importante: não incluir identificação do candidato e do orientador em qualquer outra página. O projeto receberá um código no ato da inscrição, quando a capa será removida. Se qualquer página subsequente do texto incluir identificação tanto do candidato como do orientador, o candidato será desclassificado. Sugere-se evitar também elementos que permitam, implicitamente, a identificação do candidato ou do orientador indicado.

Página com Título do Projeto, Resumo e Palavras chaves. Após a capa uma página contendo os elementos citados.

ASPECTOS RELACIONADOS AO CONTEÚDO.

Resumo: Apresentar informações essenciais para o leitor entender os aspectos mais importantes da proposta de pesquisa (200-250 palavras). **Palavras chaves:** mínimo três.

1. Título

2- Introdução (recomenda-se até 5 páginas). Atualidades e pertinência do tema, estudos direta ou indiretamente relacionados, revisão atualizada e abrangente de projetos de pesquisa na área.

3- Objetivo(s). (na mesma página da Introdução). Deve esclarecer o que o pesquisador quer atingir com a realização do trabalho de pesquisa.

4. Materiais e Métodos: (recomenda-se até 5 páginas).

Esclarecer o que se pretende fazer no projeto.

Participantes/fontes: quem fornecerá os dados ou onde eles serão obtidos. Ambiente, situação ou local onde a pesquisa será realizada. Informações sobre materiais e equipamentos necessários.

Procedimentos: descrever da maneira mais explícita e objetiva possível os tipos de dados a serem obtidos. Mencionar resumidamente como se antecipa a análise e tratamento dos dados. Aspectos Éticos da Pesquisa (mencionar cuidados com aspectos éticos relacionados à proposta da pesquisa).

5. Cronograma de execução

6. Orçamento (Planilha de custos)

7. Resultados e/ou Produtos Esperados: (recomenda-se até 2 páginas)

Descrever os resultados e/ou produtos esperados. Estimar impactos sócio-econômicos, técnico-científicos e ambientais esperados com a realização do projeto de pesquisa proposto.

8. Referências:

Listar as referências das obras citadas no texto, de acordo com normas técnicas (o candidato poderá optar pelas normas da ABNT ou pelas Normas para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos – UTFPR 2008, disponível em: http://www.daqbi.ct.utfpr.edu.br/ftp/normas_trabalhos_utfpr.pdf).