

EDITAL DE SELEÇÃO 01/2015

EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO DE ALUNOS REGULARES NO DOUTORADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO – 2015

A coordenação do Curso de Pós-graduação em Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), no uso de suas atribuições, considerando as deliberações do Colegiado do Programa de Pós-graduação, reunido em 03/09/2015 e a resolução CEPE 6069/2014 torna público, para conhecimento dos interessados, as seguintes normas sobre o Processo Seletivo de 2015/2 do curso de Doutorado.

1. FINALIDADE

O presente edital tem por finalidade apresentar os procedimentos relativos ao processo seletivo para o ingresso no Doutorado em Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Ouro Preto, no segundo semestre de 2015.

2. VAGAS E BOLSAS

2.1. Serão oferecidas 10 (dez) vagas para o segundo semestre de 2015, embora a quantidade de candidatos aprovados possa ser inferior a este número.

2.2. As vagas serão distribuídas conforme disponibilidade de orientação dos docentes (Anexo I).

2.3. Em cumprimento à Resolução CEPE 4.350/2011, haverá uma vaga, destinada aos servidores técnico-administrativos da UFOP, caso haja demanda. Para tal, serão seguidas as instruções constantes na resolução CEPE 6069/2014.

2.4. Não há garantia de concessão de bolsas de estudo para todos os candidatos aprovados. Na existência de cota de bolsas ao programa, a distribuição das mesmas considerará os seguintes critérios:

- a) nota do candidato aprovado neste processo seletivo (peso 7);
- b) produção científica do candidato (peso 3);

2.5. A distribuição das bolsas seguirá os critérios definidos pela Resolução PROAMB 01/2015.



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



3. COMISSÃO DE SELEÇÃO

O processo seletivo será conduzido por uma Comissão Avaliadora constituída pelos docentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental; são eles: Alberto de Freitas Castro Fonseca, Aníbal da Fonseca Santiago, Aparecida Barbosa Mageste, Carlos Eduardo Ferraz de Mello, Cornélio de Freitas Carvalho, Gilmare Antônia da Silva, Hubert Mathias Peter Roeser, José Francisco do Prado Filho, Laurent Frédéric Gil, Leandro Vinícius Alves Gurgel, Marcelo Libânio, Mônica Cristina Teixeira, Robson José de Cássia Franco Afonso, Sérgio Francisco de Aquino, Sylvania Queiroz Silva e Versiane Albis Leão. Todos estes professores poderão, em algum momento, participar do processo seletivo, seja na organização do processo, na elaboração, aplicação e/ou correção das provas, na entrevista dos candidatos e na compilação e divulgação dos resultados, bem como na análise dos recursos interpostos.

4. INSCRIÇÕES

4.1. As inscrições deverão ser feitas em formulário eletrônico disponível no hiperlink: [https://docs.google.com/forms/d/1LiE9LzDUY9ePX9r8ipyia7kEkGLOU5V0gHM1iHpi7R0/v](https://docs.google.com/forms/d/1LiE9LzDUY9ePX9r8ipyia7kEkGLOU5V0gHM1iHpi7R0/viewform) **Processo Seletivo - Doutorado - Formulário de inscrição para o processo seletivo de 2015**, no período de **05/10/2015 a 30/10/2015 (às 23h e 59min)**. Neste formulário o candidato deverá indicar o nome do orientador pretendido e preencher os demais dados solicitados nos campos obrigatórios, imprimir, assinar e **entregar no dia e hora da prova escrita** (prova de conhecimentos gerais e específicos), sob pena de desclassificação do processo seletivo.

4.2. Os candidatos deverão também enviar para o e-mail proamb@ufop.br o projeto de pesquisa (em formato .doc, .docx ou .pdf), conforme modelo apresentado no Anexo IV, até o dia do encerramento das inscrições (**30/10/2015**). O projeto de pesquisa submetido deverá, obrigatoriamente, contemplar uma das linhas de pesquisa do programa de pós-graduação, disponíveis no Quadro I do Anexo I. Tais projetos serão enviados para avaliação por consultores externos ao PROAMB.

5. DOCUMENTAÇÃO A SER ENTREGUE NO DIA DA PROVA

No momento da apresentação para a prova escrita, os candidatos deverão entregar os seguintes documentos (**em envelope fechado**):

- Histórico escolar de graduação– **cópia**.
- Histórico escolar do mestrado– **cópia**.



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

- Carteira de identidade – **cópia**.
- Uma foto 3x4 – **original**.
- Comprovante de cumprimento das obrigações militares e eleitorais – **cópia**.
- *Curriculum vitae*, modelo Lattes/CNPq (com comprovantes) – **cópia**.
- Planilha de produtividade assinada (anexo III).
- Projeto de pesquisa assinado conforme modelo do anexo IV – **original**.
- Carta de manifestação de interesse nas vagas adicionais conforme resolução CEPE 43502/2011, somente para servidores técnico-administrativos da UFOP – **original**.

6. PROCESSO SELETIVO

6.1. O processo seletivo compreenderá as seguintes etapas:

- i) Prova escrita (peso 2,5; caráter eliminatório) constituída de questões de conhecimento geral e específico na área de Engenharia Ambiental;
- ii) Análise de Projeto de Pesquisa (peso 2,5; caráter eliminatório);
- iii) Entrevista (peso 2,0; caráter eliminatório);
- iv) Análise do currículo/Histórico escolar do candidato (peso 2,0; caráter classificatório). Ver anexos II e III para conhecimento da distribuição de pontos dos itens avaliados;
- v) Exame de proficiência em Língua Inglesa (peso 0,7; caráter classificatório);
- vi) Exame de proficiência em Língua Espanhola (peso 0,3; caráter classificatório).

6.2. A nota do candidato será o somatório das notas de todas as provas (itens i a vi).

6.3. Serão eliminados os candidatos que não obtiverem 60% em qualquer etapa eliminatória.

6.4. Local e data de realização da seleção:

O processo seletivo ocorrerá preferencialmente nas dependências do prédio do PROAMB/Sustentabilidade no seguinte endereço:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO.
CAMPUS UNIVERSITÁRIO, S/Nº - MORRO DO CRUZEIRO.
OURO PRETO, MG - CEP: 35400-000.

Em função do número de candidatos inscritos, as provas escritas poderão acontecer em algum dos outros auditórios da UFOP e tal informação será divulgada aos candidatos antecipadamente por



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



meio do *website* do programa. É recomendável que o candidato leia atentamente as informações constantes do *site* do PROAMB (www.proamb.ufop.br) no último dia útil que antecede o início do processo seletivo para ter acesso às últimas informações relativas ao processo.

A seleção será realizada de acordo com o seguinte calendário:

06/11/2015	Homologação e divulgação das inscrições deferidas
23/11/2015	9h – 12h: Prova de conhecimento 14h – 18h: Exame de proficiência em Língua Inglesa e Espanhola
26/11/2015	Divulgação de resultados parciais
28/11/2015	Entrevistas, análise dos currículos e dos projetos de pesquisa
05/11/2015	Divulgação dos resultados finais homologados
14-17/11/2015	Matrícula dos aprovados

6.5. Prova de conhecimento:

A prova escrita abordará questões de conhecimento geral e específico, relacionadas à Engenharia Ambiental, conforme bibliografia apresentada no Anexo V.

6.6. Exames de proficiência em Línguas Inglesa e Espanhola:

Os exames de proficiência em Línguas Inglesa e Espanhola terão duração de 4 (quatro) horas no total, sendo permitido o uso de dicionários durante a realização das provas. Para a seleção, estes exames não são eliminatórios, porém a aprovação nos mesmos (nota mínima 6,0) é uma condição necessária para a defesa da tese. O candidato que não obtiver nota igual ou superior a 6,0 nos exames e for aprovado no processo seletivo, deverá, até a data da sua qualificação, apresentar certificado de proficiência nas duas línguas estrangeiras.

6.7. Entrevista:

Nesta etapa, de caráter eliminatório, os candidatos serão arguidos sobre seus projetos de pesquisa sobre as informações declaradas nos seus currículos.



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

6.8. Divulgação do resultado final do processo seletivo:

O resultado final do processo seletivo será divulgado no site do Programa (<http://www.proamb.ufop.br>) até o dia **05/12/2015**.

7. MATRÍCULA

7.1. Após a divulgação do resultado final, os candidatos aprovados no processo seletivo deverão procurar a secretaria acadêmica do PROAMB, no período de **14/12/2015** a **17/12/2015**, no horário de 9h as 12h, para a entrega do formulário de matrícula como aluno regular (disponível em www.proamb.ufop.br, item Informações Acadêmicas/Formulários e Requerimentos/Requerimento para matrícula em disciplinas), devidamente assinado pelo candidato e pelo professor orientador.

7.2. Todo candidato aprovado deverá apresentar, no dia da matrícula, histórico escolar de graduação e do mestrado, documento de identidade e cópia autenticada do diploma de mestre ou comprovante (original ou cópia autenticada) da instituição de ensino atestando que a sua dissertação foi defendida e aprovada e que o seu diploma se encontra em fase de elaboração.

7.3. A não efetivação da matrícula, no período estipulado, configurará a desistência formal do candidato e a perda da vaga obtida.

8. RECURSOS

O processo seletivo seguirá as determinações da resolução CEPE/UFOP 6069/2014 e os candidatos devem consultá-la no caso de recursos e para acesso aos documentos do processo seletivo.

9. CASOS OMISSOS

Casos não previstos neste edital serão resolvidos pelo Colegiado do PROAMB, respeitando-se os princípios de igualdade de oportunidade entre os candidatos, assim como a transparência do processo seletivo.

10. CRITÉRIO DE DESEMPATE

Durante a classificação dos candidatos, havendo empate entre os mesmos, será classificado primeiramente o candidato que tiver obtido a maior nota:



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



- (i) Na prova de conhecimentos específicos.
- (ii) Na análise do projeto de pesquisa.
- (iii) Na análise do currículo/Histórico escolar.
- (iv) No exame de proficiência em Língua Inglesa.
- (v) No exame de proficiência em Língua Espanhola.

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

11.1. Nenhum resultado, de qualquer etapa, será fornecido via e-mail, fax ou telefone.

11.2. A documentação dos candidatos não classificados deverá ser retirada na Secretaria do Programa no decorrer de 30 dias do processo seletivo. A documentação não retirada dentro desse prazo será incinerada.

Prof. Dr. Versiane Albis Leão
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental

**UFOP**Universidade Federal
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



ANEXO I

Quadro I. Vagas de doutorado disponíveis por orientador para o segundo semestre de 2015.

Orientador	Número DE VAGAS	LINHAS DE PESQUISA	LINK PARA CURRICULUM LATTES
Alberto de Freitas Castro Fonseca	1	Licenciamento e avaliação de impactos ambientais. Gestão ambiental corporativa. Políticas socioambientais com foco especial no setor mineral.	http://lattes.cnpq.br/8103051511528868
Leandro Vinícius Alves Gurgel	1	Produção de materiais a partir de celulose ou materiais lignocelulósicos com aplicação na remoção de poluentes de soluções e efluentes industriais	http://lattes.cnpq.br/7680699374474730
Laurent Frederic Gil	1	Desenvolvimento e aplicação de novas ferramentas tecnológicas para o tratamento da poluição dos recursos hídricos.	http://lattes.cnpq.br/6301871767422750
Mônica Cristina Teixeira	2	Tratamento biológico de águas residuárias e resíduos, bio sorção de metais, biorremediação.	http://lattes.cnpq.br/9572971128677014
Robson José de Cassia Franco Afonso	1	Análises ambientais orgânicas.	http://lattes.cnpq.br/4560322826290409
Sérgio Francisco de Aquino	1	Tratamento de água e efluentes industriais	http://lattes.cnpq.br/8758653660694681
Versiane Albis Leão	2	Tratamento de resíduos e efluentes líquidos na indústria minero-metalúrgica e química.	http://lattes.cnpq.br/4062848906639188
Vaga adicional (resolução CEPE 4350/2011).	1		
Total de Vagas	10		

ANEXO II

Informações importantes para avaliação do *Curriculum Vitae* – formato Lattes/CNPq (enviar versão impressa diretamente da Plataforma Lattes):

1. Formação Acadêmica/Titulação

- Mestrado: universidade ou instituição de ensino, ano de ingresso e de conclusão;
- Graduação: grau, curso e universidade ou instituição de ensino, ano de ingresso e de conclusão;
- Atividades extracurriculares: iniciação científica, monitorias, participação em projetos de pesquisa ou extensão;
- Especialização e demais cursos de aperfeiçoamento (carga horária mínima de 40h);
- Conhecimento de línguas.

2. Experiência Profissional

- Cargo(s) ocupado(s);
- Empresa/Instituição;
- Período;
- Atuação.

3. Produção Intelectual

- Livros e/ou capítulos de livros publicados;
- Patentes;
- Relatórios técnicos/pareceres;
- Trabalhos publicados em periódicos científicos nacionais e internacionais;
- Trabalhos completos publicados em anais de eventos científicos nacionais e internacionais;
- Resumos publicados em anais de eventos científicos nacionais e internacionais;
- Textos publicados em jornais ou revistas.

4. Prêmios e títulos

Obs.: Todas as informações deverão ser devidamente comprovadas.



UFOP

Universidade Federal
de Ouro Preto

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental – PROAMB



ANEXO III

Planilha disponível no *website* do ProAmb (item processo seletivo 2015).

Planilha de Produtividade

ATENÇÃO: A PRODUÇÃO DECLARADA NESSE PLANILHA **PRECISA SER COMPROVADA**

Nome Completo do candidato:	
Endereço do Currículo Lattes:	http://lattes.cnpq.br/

Formação Acadêmica	Peso	unid	Sub-total
Especialização	1	0	0
Sub-total da Formação Acadêmica			0
Produção Técnica, Científica e de Inovação	Peso	unid	Sub-total
Artigo em periódico Qualis A1 (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	30	0	0
Artigo em periódico Qualis A2 (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	25.5	0	0
Artigo em periódico internacional com fator de impacto (JCR) > 1.0, mas não classificado pelo Qualis da área de Engenharia I	15	0	0
Artigo em periódico Qualis B1 (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	21	0	0
Artigo em periódico Qualis B2 (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	15	0	0
Artigo em periódico Qualis B3 (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	6	0	0
Artigo em periódico Qualis B4, B5 ou C (compatível com o Qualis da área de Engenharia I no momento da análise)	2	0	0
Artigo em periódico nacional não classificado pelo Qualis da área de Engenharia I e disponível no sistema Scielo	2	0	0
Livro Técnico completo (apresentar o ISBN do livro)	20	0	0
Capítulo de Livro (apresentar o ISBN do livro)	10	0	0
Trabalhos completos publicados em anais - Internacional	15	0	0
Trabalhos completos publicados em anais - Nacional	5	0	0
Resumo apresentado em evento científicos - Internacional (máximo: 5)	2	0	0
Resumo apresentado em evento científicos - Nacional (máximo: 5)	1	0	0
Programas de Computador Depositado no INPI	5	0	0
Patente Depositada no INPI	10	0	0
Sub-total da Produção Técnica, Científica e de Inovação			0
Experiência profissional e formação de Recursos Humanos	Peso	unid	Sub-total
Iniciação científica (co)orientada e concluída (máximo: 5)	3	0	0
TCC/Monografia de graduação (co)orientada e concluída (máximo 5)	4	0	0
Participação como membro titular em bancas de avaliação de TCC/monografia, especialização/mestrado (máximo: 5)	1	0	0
Experiência profissional (por ano, máximo 5 anos) (Não incluir experiência didática)	2	0	0
Experiência didática, como professor (por ano, máximo 5)	4	0	0
Sub-total da Formação de Recursos Humanos			0

Declaro que são verdadeiras as informações acima:	<input type="checkbox"/>		Total
Assinatura _____		0	0

ANEXO IV

Modelo de projeto de pesquisa:

O projeto de pesquisa deverá apresentar os seguintes itens:

Título do projeto, área de concentração orientador(res) e resumo (máximo 01 página).

Introdução/Justificativa (no máximo 01 página).

Fundamentos científicos e técnicos; revisão do estado da arte (no máximo 04 páginas).

Objetivos geral e específicos (no máximo 01 página).

Justificativa para o desenvolvimento da pesquisa (no máximo 04 páginas).

OBS.: Descrever aqui quais são as principais hipóteses que serão investigadas na tese, e deixar claro quais serão as contribuições originais do trabalho para o avanço do conhecimento ou do desenvolvimento tecnológico. Indicar o potencial de geração de artigos e/ou patentes.

Materiais e métodos (no máximo 03 páginas).

Cronograma físico de execução (no máximo 01 página).

Referências bibliográficas (seguir o padrão ABNT).

Declaração de autoria do projeto. (incluir ao final do documento logo acima da assinatura)

Declaro, sob as penas da lei, que o presente projeto apresentado à seleção de doutorado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Ouro Preto, é de minha autoria e não foi adquirido junto a terceiros, nem copiado, parcial ou integralmente, de outros trabalhos. Declaro também que toda a bibliografia consultada e incluída neste projeto foi devidamente citada.

Datar e assinar.

ANEXO V

Bibliografia sugerida:

1) Baird, C. *Environmental Chemistry*. 2ª edição, New York: W. H. Freeman and Company. 1999.

Tópicos: Toxic Organic chemicals; The chemistry of natural waters.

2) Braga, B. et al. *Introdução à Engenharia Ambiental: o Desafio do Desenvolvimento Sustentável*, 2ª edição. São Paulo: Editora Pearson. 2005. (Capítulos 8, 9, 10, 13 e 14).

Tópicos: O Meio Aquático; O Meio Terrestre; O Meio Atmosférico; Aspectos Legais e Institucionais; Avaliação de Impactos Ambientais.

3) Libânio, M. *Fundamentos de Qualidade e Tratamento de Água*. 3ª edição. Campinas: Editora Átomo. 2010. (Capítulos 2 e 3).

Tópicos: Características das Águas Naturais; Índices de Qualidade de Água.

4) Madigan, M.T., Martinko, J.M., Dunlap, P.V., Clark, D.P. *Brock Biology of Microorganisms* 12ª edição. San Francisco: Pearson Benjamin Cummings. 2009.

Tópicos: Cell structure and function in bacteria and archaea; Nutrition, culture and metabolism of microorganism; Metabolic diversity and microbial ecology (all chapters).

5) Sánchez, L.E. *Avaliação de Impacto Ambiental: Conceitos e Métodos*. 2ª edição. São Paulo: Oficina de Textos. 2013.

Tópicos: Triagem, Escopo, Identificação e Previsão de Impactos, e Tomada de Decisão.

6) von Sperling, M. *Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos*. Vol. 1 da série *Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias*, 3ª edição. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG. 2005. (Capítulos 1, 2, e 3).

Tópicos: Noções de Qualidade das Águas; Características das Águas Residuárias; Legislação Ambiental e Impacto do Lançamento de Efluentes.