

## EDITAL DE SELEÇÃO 05/2014

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

A Coordenadora 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 17/11/2014, torna público, para conhecimento dos interessados, as seguintes normas sobre o Processo Seletivo de 2015/1 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 primeiro semestre de 2014.

#### **2. VAGAS E BOLSAS**

**2.1.** Serão oferecidas 7 (sete) vagas para o primeiro 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 da Resolução CEPE 4.350/2011, haverá um adicional de 10% das vagas, ou seja, uma vaga, destinada aos servidores técnico-administrativos da UFOP, caso haja demanda. O servidor pleiteante a tal vaga deverá manifestar seu interesse por meio de carta assinada e entregue junto com a documentação (item 5).

**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 6);
- b) produção científica do candidato (peso 2);
- c) nota do projeto científico apresentado (peso 2).

Em caso de empate será priorizado o candidato que tiver obtido maior nota na prova de conhecimentos específicos.

### **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 site [www.proamb.ufop.br](http://www.proamb.ufop.br), item **Processo Seletivo - Doutorado - Formulário de inscrição para o processo seletivo de 2015**, no período de **08/12/2014 a 25/01/2015 (às 23h59)** ou seguindo o hiperlink: <https://docs.google.com/forms/d/1bue917xmMXWdU34abp580pVKAtjlrOI962RdC5XI9Yk/viewform>. Neste formulário o candidato deverá indicar o nome do orientador pretendido.

**4.2.** Os candidatos deverão enviar para o e-mail [proamb@ufop.br](mailto:proamb@ufop.br) o projeto de pesquisa (em formato .doc, .docx ou .pdf), conforme modelo apresentado no Anexo IV, no momento de sua inscrição. O projeto de pesquisa submetido deverá, obrigatoriamente, contemplar uma das linhas de pesquisa do programa de pós-graduação. Tais projetos serão enviados para avaliação por consultores externos ao ProAmb.

O documento original impresso e assinado deverá ser apresentado no momento da realização das provas de conhecimento.

### **5. DOCUMENTAÇÃO**

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

- Diploma de graduação ou documento comprovando que o candidato colou grau e o diploma encontra-se em fase de elaboração - **cópia**
- Histórico escolar de graduação - **cópia**



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

- Carteira de Identidade - **cópia**
- Uma foto 3x4 original - **original**
- Comprovante de cumprimento das obrigações militares e eleitorais - **cópia**
- *Curriculum vitae*, modelo Lattes/CNPq (com comprovantes) - **cópia**
- 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**
  - Duas (2) cartas de recomendação, conforme modelo no Anexo VI - **em envelopes lacrados**.

## 6. PROCESSO SELETIVO

6.1. O processo seletivo compreenderá as seguintes fases:

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

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 nas dependências do prédio do Bloco de Salas de Aulas/UFOP (Auditório) e prédio novo do ProAmb/Sustentabilidade nos seguintes endereços:

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
Bloco de Salas de Aulas e Escola de Minas/Laboratórios  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO, S/Nº - MORRO DO CRUZEIRO  
OURO PRETO, MG - CEP: 35400-000



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



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

A seleção será realizada de acordo com o seguinte calendário:

<b>29/01/2015</b>	Homologação e divulgação das inscrições deferidas.
	9h – 12h: Prova escrita.
<b>03/02/2015</b>	14h – 16h: Exame de proficiência em Língua Inglesa.
<b>13/02/2015</b>	Divulgação de resultados parciais
<b>02/03/2015</b>	Entrevistas e análise dos currículos.
<b>13/03/2015</b>	Divulgação dos resultados finais homologados
<b>17 a 20/03/2015</b>	Matrícula dos aprovados
<b>23/03/2015</b>	Início das aulas

#### 6.6. Prova escrita:

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

#### 6.7. Exames de proficiência em Línguas Inglesa e Espanhola:

Os exames de proficiência em Línguas Inglesa e Espanhola terão duração de 3 (três) 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 de 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 línguas estrangeiras.

#### 6.8. Entrevista:

Nesta etapa, de caráter eliminatório, os candidatos serão arguidos sobre seus projetos de pesquisa, e poderão ser questionados sobre informações declaradas nos seus currículos.

#### 6.9. 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 **27/02/2015**.

## **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 **16/03/2015 a 20/03/2015**, no horário de 9h às 13h, para entregar o formulário de matrícula como aluno regular (disponível em [www.proamb.ufop.br](http://www.proamb.ufop.br), item Informações Acadêmicas/Formulários e Requerimentos/Requerimento para matrícula em disciplinas), devidamente assinado pelo professor orientador.

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

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

## **8. RECURSOS**

De acordo com a resolução CEPE 6069:

“Ao candidato será assegurado o direito de ter vista do conteúdo de suas provas (escritas ou não) e das planilhas de pontuação respectivas, podendo solicitar acesso às cópias de todos os seus documentos relativos ao certame.”

Ainda segundo a mesma resolução:

**8.1.** O candidato poderá interpor recurso quanto às correções das provas relacionadas a cada uma das etapas de seleção divulgadas e também do resultado final provisório.

**8.2.** O prazo para interposição de recurso será de até dois dias úteis a contar da divulgação dos resultados parciais e nove dias corridos para o resultado final provisório.

**8.3.** A comissão avaliadora reunir-se-á para análise dos recursos.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



**8.4.** O resultado dos recursos será publicado em até dois dias úteis após o término do período de interposição, identificando o candidato apenas pelo número de inscrição.

## **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. INÍCIO DAS AULAS**

As aulas terão início no dia **23/03/2015**.

## **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.

Profª. Drª. Mônica Cristina Teixeira  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental

**ANEXO I**

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

PROFESSOR	Nº DE VAGAS	LINHAS DE PESQUISA	LINK PARA CURRÍCULUM LATTES
Alberto de Freitas Castro Fonseca	1	Licenciamento e avaliação de impactos ambientais. Gestão ambiental corporativa. Políticas socioambientais com foco especial no setor mineral.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8103051511528868">http://lattes.cnpq.br/8103051511528868</a>
Gilmare Antônia da Silva	1	Estudos ambientais envolvendo o estabelecimento de metodologias analíticas para análise e monitoramento utilizando métodos quimiométricos.	<a href="http://lattes.cnpq.br/9337191665465663">http://lattes.cnpq.br/9337191665465663</a>
Laurent Frederic Gil	1	Desenvolvimento e aplicação de novas ferramentas tecnológicas para o tratamento da poluição de recursos hídricos. Tratamento de efluentes e resíduos sólidos, domésticos e industriais.	<a href="http://lattes.cnpq.br/6301871767422750">http://lattes.cnpq.br/6301871767422750</a>
Mônica Cristina Teixeira	2	Tratamento biológico de águas residuárias e resíduos, bio sorção de metais, biorremediação.	<a href="http://lattes.cnpq.br/9572971128677014">http://lattes.cnpq.br/9572971128677014</a>
Sérgio Francisco de Aquino	1	Tratamento de água e efluentes industriais.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8758653660694681">http://lattes.cnpq.br/8758653660694681</a>
<b>Vaga adicional (resolução CEPE 4350/2011).</b>	1		
<b>Total de Vagas</b>	<b>7</b>		

## 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 20h);
- 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/pareces;
- Trabalhos publicados em periódicos;
- Trabalhos completos publicados em anais de eventos;
- Resumos publicados em anais de eventos;
- Textos publicados em jornais ou revistas.

**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 em versão eletrônica na página do ProAmb (item processo seletivo 2015).

<b>Critérios para avaliação do currículo</b>			
<b>Nome do candidato:</b>			
<b>Formação Acadêmica (todos os anos)</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Número</b>	
Especialização (máximo 4)	1,0		0,0
Mestrado (titulação máxima)	4,0		0,0
<b>Sub-Total 1</b>			<b>0,0</b>
<b>Produção Científica (todos os anos)</b>	<b>Por trabalho</b>	<b>Número</b>	
Periódico A1	30,0		0,0
Periódico A2	30,0		0,0
Periódico B1	10,0		0,0
Periódico B2	10,0		0,0
Periódico B3	10,0		0,0
Periódico B4	5,0		0,0
Periódico B5	5,0		0,0
Periódico C	5,0		0,0
Publicação de Livro Técnico com ISBN	15,0		0,0
Participação em eventos científicos - Internacional	1,0		0,0
Participação em eventos científicos - Nacional	0,5		0,0
Resumo apresentado em evento científicos - Internacional (máximo: 10 )	2,0		0,0
Resumo apresentado em evento científico - Nacional (máximo: 10 )	1,0		0,0
Capítulo de Livro com SBN (Máxima: 4 por obra)	5,0		0,0
Trabalhos completos em anais com ISSN - internacional (máximo: 10 )	4,0		0,0
Trabalhos completos em anais com ISSN - nacional (máximo: 10 )	2,0		0,0
Programa de Computador Depositado no INPI	5,0		0,0
Patente Depositada no INPI	10,0		0,0
Coordenação de projeto aprovado e financiado	10,0		0,0
<b>Sub-Total 2</b>			<b>0,0</b>
<b>Experiência profissional (5 últimos anos)</b>	<b>Por atividade</b>	<b>Número</b>	
Participação em bancas de avaliação (máximo: 6)	0,5		0,0
Orientação de Iniciação Científica concluída (máximo: 6)	1,5		0,0
Orientação de Trabalho final de curso orientado e concluído (máximo: 6)	1,0		0,0
Experiência profissional (por ano)	1,5		0,0
Experiência didática (por ano)	1,5		0,0
<b>Sub-Total 3</b>			<b>0,0</b>
		<b>Total</b>	<b>0,0</b>

Declaro serem verdadeiras as informações acima,

**Assinatura:**

*O candidato é responsável pelo preenchimento eletrônico da planilha.*

*Esta planilha impressa deverá ser entregue no momento da apresentação para a prova escrita acompanhada dos documentos comprobatórios.*

## **ANEXO IV**

### **Modelo de projeto de pesquisa:**

O projeto de pesquisa deverá apresentar os seguintes itens:

Título:

Resumo: (máximo 1 página)

Introdução/Fundamentos científicos e técnicos: (no máximo 04 páginas)

Objetivos do/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 seriam as contribuições originais do trabalho para o avanço do conhecimento ou do desenvolvimento tecnológico.

Materiais e métodos: (no máximo 04 páginas)

Cronograma físico de execução: (no máximo 1 página)

Referências bibliográficas:

Assinatura do Candidato / Data

## ANEXO V

### Bibliografia sugerida:

1) Baird, C. *Environmental Chemistry*. 2ª Ed., 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 Ed. 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;

**ANEXO VI**

**Carta de recomendação:**

<b>Nome do candidato:</b>		
<b>Nível do curso pretendido:</b>	<b>Mestrado</b> <input type="checkbox"/>	<b>Doutorado</b> <input type="checkbox"/>

Prezado Senhor(a) Informante,

O candidato acima deseja se matricular neste curso de pós-graduação do nosso programa. Desejamos conhecer sua opinião a respeito da conveniência de sua admissão, através das informações abaixo, as quais serão confidenciais. Favor avaliar o candidato, no quadro abaixo, colocando um “X” depois de cada característica a ser avaliada na coluna que melhor represente sua opinião. Após o preenchimento, favor devolver esta carta em envelope lacrado para: Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental. Campus Universitário Morro do Cruzeiro, Sem nº, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Bloco II, Andar Superior, CEP.: 35.400-000.

<b>Nome do Informante:</b>	
<b>Formação acadêmica, incluindo ano e universidade:</b>	
<b>Titulação:</b>	<b>E-mail:</b>
<b>Instituição/Local de Trabalho:</b>	<b>Telefone:</b>

<b>CARACTERÍSTICAS</b>	<b>Abaixo da média</b>	<b>Médio</b>	<b>Bom</b>	<b>Ótimo</b>	<b>Sem condições pra informar</b>
Capacidade para conduzir trabalho acadêmico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para expressar-se oralmente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para redigir textos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motivação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maturidade e estabilidade emocional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autoconfiança e independência	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para trabalho em equipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capacidade para ensinar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Talento criativo ou inovador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Conhecimento de português (para candidatos estrangeiros)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Há quanto tempo conhece o candidato?</b> <input type="checkbox"/> Aluno de graduação - Curso <input type="checkbox"/> Aluno de pós-graduação -Curso: <input type="checkbox"/> Atividades profissionais (especifique): <input type="checkbox"/> Outros (especifique):					
<b>Em que condição conheceu o candidato?</b> <input type="checkbox"/> Professor em uma disciplina <input type="checkbox"/> Professor em várias disciplinas					



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



- Professor Orientador  
 Superior imediato  
 Outras funções (especifique):

V. Sa. aceitaria esse candidato em programa de Pós-Graduação em sua instituição?  Sim  Não  Não se aplica

Espaço para comentários complementares que possam auxiliar no julgamento para admissão do candidato:

---

Local, data

---

Assinatura do Informante