

## EDITAL DE SELEÇÃO 04/2014

### EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO DE ALUNOS REGULARES NO MESTRADO 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 do curso de Mestrado.

#### **1. FINALIDADE**

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

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

**2.1.** Serão oferecidas 20 (vinte) vagas para **2015**, embora a quantidade de candidatos aprovados possa ser inferior a este número. Ver a disponibilidade dos orientadores de acordo com o Anexo I, Quadro I. Vagas disponíveis por área e orientador para o ano 2015.

**2.2.** As vagas serão distribuídas por área de concentração conforme disponibilidade de orientação dos docentes (ver Quadro 1, item 6.4).

**2.3.** Em cumprimento da Resolução CEPE 4.350/2011, haverá um adicional de 10% das vagas, ou seja, duas vagas, destinadas a servidores técnico-administrativos da UFOP, caso haja demanda. O servidor pleiteante a tais vagas 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 os candidatos selecionados. Na existência de cota de bolsas ao programa, a distribuição das mesmas seguirá a ordem de classificação dos candidatos aprovados neste processo seletivo.

**2.5.** A alocação de orientadores, para os aprovados, será feita levando-se em conta, dentre outros fatores, a classificação do candidato aprovado e a anuência do potencial orientador.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

### 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, Silvania 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 - Mestrado - 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/14NhdnAoo57f3\\_K-W7hZVMqwC\\_o8AzVF4Rs6rW5p1mo/viewform](https://docs.google.com/forms/d/14NhdnAoo57f3_K-W7hZVMqwC_o8AzVF4Rs6rW5p1mo/viewform). Neste formulário o candidato deverá indicar os nomes de três possíveis orientadores.

### 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**
- 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**
- Carta de manifestação de interesse nas vagas adicionais conforme resolução CEPE 43502/2011, somente para servidores técnico-administrativos da UFOP - **original**.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



## 6. PROCESSO SELETIVO

6.1. O processo seletivo compreenderá as seguintes fases:

- i) Prova escrita (valor 4,0; caráter eliminatório) constituída de questões de conhecimento geral de Engenharia Ambiental e de conhecimento específico da área de concentração escolhida.
- ii) Entrevista (valor 3,0; caráter eliminatório).
- iii) Análise de currículo/Histórico escolar (valor 2,0; caráter classificatório), ver anexos II e III para conhecimento da distribuição de pontos dos itens avaliados. Anexo III disponível em versão eletrônica na página do ProAmb (item processo seletivo 2015).
- iv) Exame de proficiência em Língua Inglesa (valor 1,0; caráter classificatório).

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

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

6.4. Local e datas 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

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. Confirmação do local da prova.
	9h – 12h: Prova de conhecimentos gerais e específicos.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



<b>03/02/2015</b>	14h – 16h: Exame de proficiência em Língua Inglesa.
<b>04/02/2015</b>	Resultado da prova de conhecimentos gerais e específicos - parcial.
<b>05 e 06/02/2015</b>	Entrevistas e análise dos currículos
<b>13/02/2015</b>	Divulgação dos resultados
<b>19/02/2015 a 27/02/2015</b>	Prazo para interposição e julgamento de recursos
<b>03/03/2015</b>	Divulgação dos resultados finais homologados.
<b>16 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, relacionadas à Engenharia Ambiental, bem como questões de conhecimento específico relacionadas à área de concentração pretendida, conforme Bibliografia apresentada no Anexo IV.

#### 6.7. Exame de proficiência em Língua Inglesa:

O exame de proficiência em Língua Inglesa terá duração de 2 (duas) horas, sendo permitido o uso de dicionários durante a prova. Os candidatos que apresentarem certificado de proficiência em Inglês, conferido por instituição reconhecida em data inferior a 5 anos, poderão pedir dispensa da realização da prova. Caso o candidato não participe do exame de proficiência, por quaisquer motivos, ele receberá a nota zero nesse quesito para efeitos de classificação.

Para a seleção, este exame não é eliminatório, porém a aprovação no mesmo (nota mínima 6,0) é uma condição necessária para a defesa da dissertação. O candidato que não obtiver nota igual ou superior a 6,0 no exame e for aprovado no processo seletivo, deverá, até a data da sua qualificação, apresentar certificado de proficiência na Língua Inglesa.

#### 6.8. Entrevista:

Participarão desta etapa, de caráter eliminatório, apenas os candidatos aprovados na prova escrita. Nesta entrevista, a comissão deverá avaliar os candidatos aprovados na Prova de Conhecimentos Específicos em relação à sua formação básica e suas aptidões científicas.

#### 6.9. Divulgação dos resultados preliminares e finais do processo seletivo:

O resultado completo preliminar do processo seletivo será divulgado no site do Programa (<http://www.proamb.ufop.br>) até o dia **13/02/2015**. Decorridos os prazos legais para interposição e julgamento de recursos, o resultado final contendo os nomes e a classificação dos candidatos aprovados, após homologação pelo Colegiado de curso de pós graduação, será divulgado no site do programa.

## **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 graduação ou comprovante da colação de grau expedido pela instituição de ensino, atestando que o seu diploma se encontra em fase de elaboração. Deverá apresentar, ainda, o histórico escolar e documento de identidade, originais.

**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.

**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 trinta dias do processo seletivo. Caso a documentação não seja retirada dentro desse prazo, será incinerada.



Prof.ª. Dr.ª. Mônica Cristina Teixeira

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental

## ANEXO I

Quadro I. Vagas disponíveis por área e orientador para o ano 2015

MEIO AMBIENTE & RECURSOS HÍDRICOS	Nº DE VAGAS	LINHAS DE PESQUISA	LINK PARA CURRÍCULUM LATTES
Alberto de Freitas Castro Fonseca	2	Licenciamento ambiental. Gestão para sustentabilidade e Mineração sustentável.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8103051511528868">http://lattes.cnpq.br/8103051511528868</a>
Gilmare Antônia da Silva	2	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>
Hubert Mathias Peter Roeser	1	Estudo de problemas ambientais. Metais pesados. Contaminação de solos, sedimentos e águas.	<a href="http://lattes.cnpq.br/2908397188630219">http://lattes.cnpq.br/2908397188630219</a>
José Francisco do Prado Filho	1	Gestão dos recursos e políticas públicas ambientais. Gestão de resíduos sólidos (domésticos e de serviços de saúde). Estudos ambientais de regularização ambiental.	<a href="http://lattes.cnpq.br/6991633873127083">http://lattes.cnpq.br/6991633873127083</a>
Robson José de C.F.Afonso	2	Análises ambientais orgânicas.	<a href="http://lattes.cnpq.br/4560322826290409">http://lattes.cnpq.br/4560322826290409</a>
<b>Total de Vagas da Área</b>	<b>8</b>		
TECNOLOGIAS AMBIENTAIS	Nº DE VAGAS	LINHAS DE PESQUISA	LINK PARA CURRÍCULUM LATTES
Aníbal da Fonseca Santiago	1	Tratamento simplificado de águas residuárias; Tratamento de águas residuárias e cultivo de microalgas.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8391041623153730">http://lattes.cnpq.br/8391041623153730</a>
Aparecida Barbosa Mageste	1	Partição de corantes industriais em sistemas aquosos bifásicos. Adsorção de corantes e/ou metais em materiais lignocelulósicos	<a href="http://lattes.cnpq.br/5790217321138140">http://lattes.cnpq.br/5790217321138140</a>
Cornélio de Freitas Carvalho	1	Análise de água, tratamento de resíduos sólidos e efluentes.	<a href="http://lattes.cnpq.br/2949947368926099">http://lattes.cnpq.br/2949947368926099</a>
Laurent Frederic Gil	1	Biossorção e síntese de materiais com aplicação ambiental.	<a href="http://lattes.cnpq.br/6301871767422750">http://lattes.cnpq.br/6301871767422750</a>
Leandro Vinícius Alves Gurgel	2	Produção de materiais a partir de celulose ou materiais lignocelulósicos.	<a href="http://lattes.cnpq.br/7680699374474730">http://lattes.cnpq.br/7680699374474730</a>
Marcelo Libânio	2	Tratamento e qualidade de águas para abastecimento.	<a href="http://lattes.cnpq.br/5168671769851394">http://lattes.cnpq.br/5168671769851394</a>
Silvana de Queiroz Silva	1	Microbiologia aplicada. Tratamento de efluentes e resíduos sólidos, domésticos e industriais.	<a href="http://lattes.cnpq.br/1288764472574843">http://lattes.cnpq.br/1288764472574843</a>
Versiane Albis Leão	1	Tratamento de água, efluentes e resíduos sólidos industriais.	<a href="http://lattes.cnpq.br/4062848906639188">http://lattes.cnpq.br/4062848906639188</a>
<b>Total de Vagas da Área</b>	<b>10</b>		
<b>Vagas adicionais (resol. CEPE 4350/2011).</b>	<b>2</b>		

## **ANEXO II**

Informações importantes para avaliação do *Curriculum Vitae* – *formato Lattes/CNPq* (enviar versão impressa e comprovante de cadastro na Plataforma Lattes).

### **1. Formação Acadêmica/Titulação**

- 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

### 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) 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.