

## EDITAL DE SELEÇÃO 01/2016

### **EDITAL DO PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO, EM 2017, DE ALUNOS REGULARES NO MESTRADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

O coordenador do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental (ProAmb) da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), no uso de suas atribuições, considerando as deliberações do colegiado do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental, reunido em 28/09/2016, torna público, para conhecimento dos interessados, as seguintes normas sobre o processo seletivo de 2016, do curso de mestrado.

#### **1. FINALIDADE**

O presente edital tem por finalidade apresentar os procedimentos relativos ao processo seletivo para ingresso no curso de mestrado em Engenharia Ambiental da Universidade Federal de Ouro Preto, no ano de 2017.

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

**2.1.** As vagas oferecidas serão distribuídas por linha de pesquisa conforme a disponibilidade de orientação dos docentes apresentada no Quadro I, Anexo I. Entretanto, de acordo com o desempenho no processo seletivo, a quantidade de candidatos aprovados pode ser inferior a este número.

**2.2.** Em cumprimento à Resolução CEPE 4.350/2011, haverá um adicional de 02 (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 - documentação).

**2.3.** A existência de vaga para orientação, como indicado no Anexo I, Quadro I, é condição obrigatória para ingresso no curso de mestrado, independentemente da aprovação nas diversas etapas que compõe este processo seletivo, respeitando-se a ordem de classificação no mesmo.

**2.4.** Não há garantia de concessão de bolsas de estudo para os candidatos selecionados. Na existência de cotas de bolsas ao programa, a distribuição das mesmas seguirá a ordem de classificação dos candidatos aprovados no processo seletivo deste edital.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

**2.5.** A bolsa de estudos será concedida por até 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data da primeira matrícula no curso.

**2.6.** A distribuição das bolsas seguirá os critérios definidos pela Resolução PROAMB 01/2015, além daquelas definidas pelas respectivas agências de fomento.

### **3. COMISSÃO DE SELEÇÃO**

O processo seletivo será conduzido por uma comissão avaliadora constituída pelos docentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental, sendo eles: Alberto de Freitas Castro Fonseca, Aníbal da Fonseca Santiago, Aparecida Barbosa Mageste, Carlos Eduardo Ferraz de Mello, Cornélio de Freitas Carvalho, Gilmore Antônia da Silva, Hubert Mathias Peter Roeser, José Francisco do Prado Filho, Laurent Frédéric Gil, Leandro Vinícius Alves Gurgel, Mônica Cristina Teixeira, Sérgio Francisco de Aquino, Silvania Queiroz Silva e Versiane Albis Leão. Todos estes professores poderão, em algum momento, participar das etapas do processo seletivo.

### **4. INSCRIÇÕES**

**4.1.** As inscrições deverão ser feitas no período de **11/10/2016 a 09/11/2016 (às 23:59 h)**, em formulário eletrônico disponível nos seguintes endereços eletrônicos, de acordo com a área de concentração escolhida pelo candidato:

#### **Área de Tecnologias Ambientais:**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSebWwHHVGlyB2g7HVzIYYzprA9njHlqhWWiSIWQUc5LQuuhg/viewform>

#### **Área de Meio Ambiente/Recursos Hídricos:**

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdOWJgRSYtPFZ0mfNrnfiFg69MGP2sbeyDjBsL-IY9UpU7XQ/viewform>

No formulário escolhido, o candidato precisará indicar os nomes de até 02 (dois) possíveis orientadores. Deverá ainda preencher os demais dados solicitados nos campos obrigatórios, imprimir o arquivo gerado no ato da inscrição (e recebido no *e-mail* cadastrado) e entregar assinado **no dia e horário da prova de conhecimentos na área de Engenharia Ambiental**, sob pena de desclassificação do processo seletivo.

**4.2.** Será considerada válida a inscrição *em apenas uma das áreas de concentração listadas*. Caso o candidato submeta mais de uma inscrição, será analisada a última enviada.



UFOP  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



**4.3.** Será desclassificado o candidato que apresentar documentação incompleta, em não conformidade com os itens 4.1 e 5, ou fora do prazo estipulado.

**4.4.** Será desclassificado o candidato que não comparecer nos horários e datas estipulados neste edital, ou em outro documento disponibilizado na *webpage* do PROAMB.

## **5. DOCUMENTAÇÃO**

No momento da apresentação dos candidatos para a prova escrita de conhecimentos na área de Engenharia Ambiental, estes deverão entregar os seguintes documentos **em envelope lacrado e identificado**:

- (i) Diploma de graduação ou documento comprovando que o candidato colou grau e o diploma encontra-se em fase de elaboração. Ou ainda declaração da instituição de ensino de que o aluno está no último período do curso de graduação, indicando a data provável da colação de grau – **cópia**.
- (ii) Histórico escolar de graduação – **cópia**.
- (iii) Carteira de identidade – **cópia**.
- (iv) Uma foto 3x4 original – **original**.
- (v) Comprovante de cumprimento das obrigações militares e eleitorais – **cópia**.
- (vi) *Curriculum vitae*, modelo Lattes/CNPq – **cópia**.
- (vii) Planilha de pontuação preenchida de acordo com o Anexo II (com comprovantes).
- (viii) 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:

- a) Prova escrita sobre conhecimentos na área de Engenharia Ambiental (valor 6,0; caráter eliminatório e classificatório).
- b) Exame de proficiência em língua inglesa (valor 2,0; caráter eliminatório e classificatório). Entretanto, serão corrigidas apenas as provas dos candidatos aprovados na etapa 6.1a.
- c) Análise de currículo/Histórico escolar (valor 2,0; caráter classificatório), a partir da planilha apresentada no Anexo II, disponível em: [www.proamb.ufop.br/images/Cópia de planilha Mestrado 2016 - CORRIGIDA.xls](http://www.proamb.ufop.br/images/Cópia_de_planilha_Mestrado_2016_-_CORRIGIDA.xls). A planilha deve ser baixada antes de ser preenchida pelo candidato. Esta etapa será realizada apenas para os candidatos aprovados nas etapas 6.1a e 6.1b.

**6.2.** Cada avaliação (6.1a, 6.1b e 6.1.c) receberá nota entre 0 e 10, sendo que a nota final do candidato será o somatório das notas alcançadas em todas as provas, considerando os pesos de cada etapa.

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

**6.4.** Local de realização da seleção:

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

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**Laboratórios da Escola de Minas**  
**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 outras instalações da UFOP e tal informação será divulgada aos candidatos antecipadamente por meio da *webpage* do programa ([www.proamb.ufop.br](http://www.proamb.ufop.br)). É recomendável que o candidato leia atentamente as informações constantes da *webpage* no período que antecede o início do processo seletivo para ter acesso às últimas informações relativas ao mesmo.

***Para acesso ao local do exame é necessário apresentar documento de identidade com foto recente.***

**6.5.** Todo o processo seletivo será realizado de acordo com o seguinte calendário:

<b>11/11/2016</b>	Divulgação das inscrições recebidas. Confirmação do local da prova.
<b>21/11/2016</b>	9h – 12h: Prova escrita de conhecimentos na área de Engenharia Ambiental. 14h – 17h: Exame de proficiência em língua inglesa.
<b>24/11/2016</b>	Divulgação dos resultados das provas do processo seletivo.
<b>25/11/2016</b>	Análise dos currículos e da documentação entregue no dia 21/11 (item 4.3).
<b>28/11/2016</b>	Divulgação dos resultados provisórios.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



<b>12/12/2016</b>	Divulgação dos resultados finais homologados.
<b>02/02 a 06/02/2017</b> <b>06/03 a 09/03/2017</b>	Matrícula dos aprovados.
<b>Março/2017</b>	Previsão de início das aulas.

**6.6.** Prova escrita de conhecimentos na área de Engenharia Ambiental:

A prova escrita sobre conhecimentos na área de Engenharia Ambiental abordará questões relacionadas a esse campo do conhecimento, conforme bibliografia apresentada no Anexo III.

**6.7.** Exame de proficiência em língua inglesa:

O exame de proficiência em língua inglesa terá duração de 03 (três) horas, sendo permitido o uso de dicionários durante a prova, que constituirá da tradução de um texto de até 400 palavras, na área de Engenharia Ambiental. Cabe ressaltar que somente serão corrigidos os exames de proficiência em língua inglesa dos candidatos aprovados na prova de conhecimentos da área de Engenharia Ambiental.

**6.8.** Análise de currículo/Histórico escolar

Durante a análise da planilha de pontuação (anexo II, disponível em [www.proamb.ufop.br/images/Cópia de planilha Mestrado 2016 - CORRIGIDA.xls](http://www.proamb.ufop.br/images/Cópia_de_planilha_Mestrado_2016_-_CORRIGIDA.xls)), o candidato que possuir maior número de pontos receberá a nota 10 (dez) e as notas dos outros candidatos serão normalizadas em função da pontuação máxima.

*Na ausência de documentos comprobatórios, o candidato receberá nota 0 (zero) no item integrante da planilha.*

**6.9.** Divulgação dos resultados:

Os resultados das etapas da seleção que compõem este processo seletivo serão divulgados na *webpage* do Programa (<http://www.proamb.ufop.br>), de acordo com o item 6.5.

## **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 estipulado no item 6.5, no



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

horário de 9 h às 13 h, 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 alunos novatos), devidamente assinado pelo professor orientador.

**7.2.** Todo candidato aprovado deverá apresentar, no dia da matrícula, documento original do diploma de graduação ou comprovante da colação de grau expedido pela instituição de ensino, ou ainda, atestado expedido pela instituição de ensino comprovando que cumpriu todos os créditos e está apto a colar grau. 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.

**7.4.** Os alunos contemplados com bolsa Capes deverão apresentar comprovante de residência no município de Ouro Preto/MG.

**7.5.** Os alunos contemplados com bolsa Fapemig deverão apresentar comprovante de residência no estado de Minas Gerais.

**7.6.** Caso os itens 7.4 ou 7.5 não sejam atendidos, a bolsa Capes ou Fapemig poderá ser transferida a outro candidato solicitante, ainda não contemplado com bolsa. Para tal, será utilizada a ordem de classificação dos candidatos no processo seletivo.

**7.7.** Os alunos não contemplados com bolsa Capes e que pretendem residir fora do município de Ouro Preto/MG deverão apresentar declaração do orientador atestando ciência da situação e informando que não há previsão de comprometimento do trabalho a ser desenvolvido. Essa declaração poderá ser posteriormente revogada pelo orientador.

## **8. ALOCAÇÃO DOS ORIENTADORES**

**8.1.** A alocação dos orientadores, para os candidatos aprovados, será feita levando-se em conta a classificação do candidato no processo seletivo e a existência de vaga para o orientador escolhido.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

## **9. RECURSOS**

**9.1.** O processo seletivo seguirá as determinações da resolução CEPE/UFOP 6069/2014 e os candidatos deverão consultá-la em caso de recursos bem como para acesso aos documentos do processo seletivo.

**9.2.** O prazo para interposição de recurso será de **01 (um) dia útil** a contar da divulgação dos resultados parciais (incluindo a divulgação das inscrições recebidas) e **09 (nove) dias corridos** para o resultado final provisório.

## **10. CASOS OMISSOS**

**10.1** 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.

## **11. INÍCIO DAS AULAS**

A previsão para o início das aulas é em março de 2017.

## **12. CRITÉRIO DE DESEMPATE**

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

- (i) Na prova escrita de conhecimentos na área de Engenharia Ambiental.
- (ii) No exame de proficiência em língua inglesa.
- (iii) Na análise do currículo/Histórico escolar.

## **13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

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

**13.2.** A documentação dos candidatos não classificados deverá ser retirada na secretaria do Programa até a realização do próximo processo seletivo de mestrado. Caso a documentação não seja retirada dentro desse prazo, será incinerada.



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



**13.3.** O ProAmb reserva-se o direito de alterar o horário, o local e a data de realização das provas, responsabilizando-se, contudo, por dar ampla divulgação, com a devida antecedência, sobre quaisquer alterações.

**13.4.** A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na total aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos e demais dispositivos, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

Prof. 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 disponíveis por área e orientador para 2017.

ORIENTADOR	VAGAS	LINHAS DE PESQUISA	LINK PARA CURRÍCULUM LATTES
Alberto de Freitas Castro Fonseca	1	Licenciamento ambiental. Gestão para sustentabilidade e mineração sustentável.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8103051511528868">http://lattes.cnpq.br/8103051511528868</a>
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	2	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>
Bruno Eduardo Lobo Baeta	1	Desenvolvimento de processos para valorização de resíduos lignocelulósicos; desenvolvimento de adsorbentes seletivos para remoção de moléculas de interesse ambiental; uso de digestão anaeróbia para geração de biogás e bioprodutos.	<a href="http://lattes.cnpq.br/3757404884076274">http://lattes.cnpq.br/3757404884076274</a>
Gilmare Antônia da Silva	1	Aplicação de análise multivariada em estudos ambientais. Análise e monitoramento de parâmetros químicos, físicos e biológicos de compartimentos ambientais. Estudos ambientais envolvendo o estabelecimento de metodologias analíticas.	<a href="http://lattes.cnpq.br/9337191665465663">http://lattes.cnpq.br/9337191665465663</a>
Hubert Mathias Peter Roeser	2	Estudo de problemas ambientais. Metais tóxicos. 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 urbanos (domésticos, construção civil e de serviços de saúde). Estudos ambientais de regularização e licenciamento ambiental.	<a href="http://lattes.cnpq.br/6991633873127083">http://lattes.cnpq.br/6991633873127083</a>
Leandro Vinícius Alves Gurgel	2	Produção de novos materiais para aplicação na remoção de poluentes de soluções e efluentes industriais. Pré-tratamentos aplicados à biomassa lignocelulósica visando a produção de combustíveis de segunda geração.	<a href="http://lattes.cnpq.br/7680699374474730">http://lattes.cnpq.br/7680699374474730</a>
Monica Cristina Teixeira	2	Tratamento de resíduos e biossorção 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; aproveitamento energético de resíduos; biorefinaria algal e lignocelulósica.	<a href="http://lattes.cnpq.br/8758653660694681">http://lattes.cnpq.br/8758653660694681</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 visando aplicações na indústria mineral.	<a href="http://lattes.cnpq.br/4062848906639188">http://lattes.cnpq.br/4062848906639188</a>
Vagas adicionais (resolução CEPE 4350/2011)	2		



UFOP

Universidade Federal  
de Ouro Preto

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



## ANEXO II – PLANILHA PRODUTIVIDADE CANDIDATOS AO MESTRADO

Planilha disponível no *website* do ProAmb. Disponível em:

[www.proamb.ufop.br/images/Cópia\\_de\\_planilha\\_Mestrado\\_2016 - CORRIGIDA.xls](http://www.proamb.ufop.br/images/Cópia_de_planilha_Mestrado_2016_-_CORRIGIDA.xls)

É preciso baixar a planilha para um computador antes de preenchê-la.

Planilha de Produtividade MESTRADO

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

Nome completo do candidato:	
Endereço do Currículo Lattes:	<a href="http://lattes.cnpq.br/">http://lattes.cnpq.br/</a>

Formação Acadêmica	Pontuação		Subtotal
Titulação: especialização (mínimo 360 horas de curso)	20	0	0
<b>Subtotal da Formação Acadêmica</b>			0
Produção Técnica, Científica e de Inovação	Pontuação		Subtotal
Artigo em periódico Qualis A1 (compatível com o Qualis da área de Engenharias I no momento da análise)	30	0	0
Artigo em periódico Qualis A2 (compatível com o Qualis da área de Engenharias 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 Engenharias I	15	0	0
Artigo em periódico Qualis B1 (compatível com o Qualis da área de Engenharias I no momento da análise)	21	0	0
Artigo em periódico Qualis B2 (compatível com o Qualis da área de Engenharias I no momento da análise)	15	0	0
Artigo em periódico Qualis B3 (compatível com o Qualis da área de Engenharias I no momento da análise)	6	0	0
Artigo em periódico Qualis B4, B5 ou C (compatível com o Qualis da área de Engenharias I no momento da análise)	2	0	0
Artigo em periódico nacional não classificado pelo Qualis da área de Engenharias 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 onde foi publicado)	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
<b>Subtotal da Produção Técnica, Científica e de Inovação</b>			0
Outras atividades	Pontuação		Subtotal
Projeto de iniciação científica desenvolvido, por ano (máximo: 3)	3	0	0
Atividades de monitoria, por ano (máximo: 3)	1	0	0
Participação em bancas de avaliação (máximo: 5)	1	0	0
Experiência profissional (por ano, máximo 5 anos) (Não incluir experiência didática)	3	0	0
Experiência didática, como professor (por ano, máximo 5)	3	0	0
<b>Subtotal da Formação</b>			0

Declaro que são verdadeiras as informações acima:	■	<b>0</b>
---	---	----------

Assinatura \_\_\_\_\_

## ANEXO III

### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

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

**Capítulo 2:** Stratospheric chemistry: the ozone layer.

**Capítulo 7:** Toxic heavy metals.

2) Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão.

Maria do Carmo Calijuri e Davi Gasparini Fernandes Cunha (coordenadores)

Elsevier Editora Ltda, 2013.

Capítulos: 6, 11, 14, 15, 27 e 29.

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:** *Nutrition, culture and metabolism of microorganism; Metabolic diversity and microbial ecology* (todos os capítulos).

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.