

## SEGUNDA RETIFICAÇÃO DO EDITAL PRPG/UFLA Nº 003/2014

O Pró-Reitor de Pós-Graduação da Universidade Federal de Lavras, no uso de suas atribuições regimentais, torna pública a seguinte modificação no Edital PRPG/UFLA Nº 003/2014:

- Revogação do ANEXO XVII – Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais e a homologação de seu conteúdo retificado;

### ANEXO XVII

#### PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS E INOVAÇÕES AMBIENTAIS (PPGTIA)

#### 1. DO NÚMERO DE VAGAS

1.1. O colegiado do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais está autorizado a selecionar candidatos para o preenchimento das vagas estabelecidas no item “1. NÚMERO DE VAGAS” do Edital em epígrafe, para o mestrado profissional a serem distribuídas da seguinte forma:

##### Mestrado

- 07 (sete) vagas para a Área de Gestão de resíduos e efluentes;
- 05 (cinco) vagas para a Área de Restauração e conservação de ecossistemas;
- 03 (três) vagas para a Área de Solo e sua interface com o ambiente.

1.2. No ato da inscrição “on-line”, o candidato deverá obrigatoriamente indicar a Área de Concentração. Não será homologada a inscrição do candidato que não indicar a Área de Concentração.

#### 2. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Poderão se inscrever no Processo Seletivo os candidatos graduados em áreas afins as Tecnologias e Inovações Ambientais.

#### 3. DA DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA EXIGIDA PELO PROGRAMA

Os candidatos deverão entregar pessoalmente ou por procuração ou enviar pelos Correios (SEDEX) com aviso de recebimento (AR) todos os documentos exigidos na inscrição “online” acrescidos dos seguintes documentos:

- Documentação comprobatória da “Planilha de pontuação do Currículo *Lattes*” organizada por itens de avaliação;
- Cópia do comprovante de inscrição;
- GRU original.

Somente serão aceitos documentos comprobatórios impressos.

O envio da documentação específica exigida pelo PPGTIA/UFLA deverá obedecer aos

mesmos prazos da inscrição “on-line” estabelecidos por este Edital, portanto, só será aceita a documentação entregue pessoalmente ou por procuração ou postada pelos Correios até o último dia de inscrições, conforme especificado no item “**2. DO CALENDÁRIO**” deste Edital.

**Endereço para envio da documentação pelos Correios**

DMA/UFLA – Secretaria da Diretoria de Meio Ambiente

Caixa Postal: 3037

Lavras/MG

CEP: 37200-000

**Endereço e horários para entrega da documentação pessoalmente ou por procuração**

Secretaria da Diretoria de Meio Ambiente

Lavras/MG

8 às 12h, 14 às 18h

**4. DO PROCESSO SELETIVO**

**4.1. Das etapas do processo seletivo**

Os candidatos serão selecionados com base na avaliação do Histórico Escolar e do Currículo *Vitae* e da avaliação da prova escrita de conhecimentos em Tecnologias e Inovações Ambientais e da prova escrita da Língua inglesa.

**4.2 Do detalhamento dos critérios de seleção e avaliação do Currículo *Vitae***

**4.2.1 Avaliação do Histórico Escolar:**

Na análise do Histórico Escolar do curso de graduação será considerada a média aritmética do rendimento escolar do discente de acordo com a classificação a seguir.

<b>Média</b>	<b>Pontos</b>
5 a 5,9	20
6 a 6,9	40
7 a 7,9	60
8 a 8,9	80
9 a 10,0	100

Em caso de históricos que contenham apenas os conceitos será considerada a escala de valores relativos empregada pela UFLA. Candidatos que tenham mais de uma graduação devem optar e enviar o histórico escolar de apenas uma delas. A avaliação do histórico escolar tem efeito classificatório.

**4.2.2 Avaliação do Currículo *Vitae*:**

A avaliação do Currículo *Vitae* será feita com base na documentação comprobatória atribuindo-se pontos **SOMENTE** aos itens descritos na Tabela a seguir. Os pontos do Currículo *Vitae* serão relativizados ao currículo de maior pontuação que receberá a nota 100 (cem). A avaliação do Currículo *Vitae* tem efeito classificatório.

A análise da experiência profissional será fundamentada pelo Currículo *Vitae*, levando-se em consideração os seguintes critérios de pontuação das atividades realizadas pelo candidato:

<b>(1) Experiência Profissional (máximo 50 pontos)</b>	
1.1 Tempo de serviço nas áreas do curso	1 pt / ano
1.2 Tempo de serviço em áreas diversas	0,5 pt / ano
1.3 Participação em projetos	1 pt / ano
1.4 Consultoria/assessoria na área ambiental (exceto aquelas realizadas durante o exercício da função contabilizada no "Tempo de serviço nas áreas do curso")	0,5 pt / consultoria ou assessoria
Tempo de serviço - máximo 20 pontos	
Participação em projetos - máximo 15 pontos	
Consultoria/assessoria na área ambiental - máximo 15 pontos	
<b>(2) Treinamento Profissional (máximo 25 pontos)</b>	
2.1 Curso de pós-graduação " <i>Stritu Sensu</i> " concluído	3 pt / curso
2.2 Curso de especialização concluído (mínimo 360 h)	2 pt / curso
2.3 Treinamentos de curta duração na área ambiental	0,1 pt / 25 h
2.4 Treinamentos de curta duração em áreas diversas	0,05 pt / 25 h
<b>(3) Publicações (máximo 25 pontos)</b>	
3.1 Publicação de artigo técnico-científico relacionado às áreas do curso	1 pt / publicação
3.2 Publicação (resumo) em Anais de Congressos de <b>âmbito internacional</b> relacionada às áreas do curso	0,75 / resumo
3.3 Publicação (resumo) em Anais de Congressos de <b>âmbito nacional</b> relacionada às áreas do curso	0,5 / resumo
3.4 Publicação (resumo) em Anais de Congressos de <b>âmbito regional ou local</b> relacionada às áreas do curso	0,25 / resumo
3.5 Capítulo de livro relacionado às áreas do curso	2 pt / capítulo
3.6 Livro relacionado às áreas do curso	10 pt / livro
3.7 Outras publicações	0,1 pt / publicação

#### **4.2.3 Avaliação das provas escritas de conhecimentos em Tecnologias e Inovações Ambientais e da Língua inglesa:**

A prova escrita de conhecimentos em Tecnologias e Inovações Ambientais será discursiva e destina-se a avaliar a capacidade do candidato de expor seu conhecimento com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade e será considerada a capacidade de organização do texto, de análise e síntese dos fatos e ideias e, ainda, a correção gramatical com que foi redigida. A prova escrita constará de uma questão dissertativa com base em trechos de publicações científicas e/ou tecnológicas ou trechos de jornais/revistas da área de concentração do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias e Inovações Ambientais para qual o candidato se inscreveu.

A prova escrita da Língua Inglesa consistirá na compreensão e interpretação, a partir de questões formuladas, de texto (s) exposto (s) da área de Tecnologias e Inovações Ambientais, totalizando 04 (quatro) questões. Será permitido o uso de dicionário, sendo este de uso pessoal e intransferível. Não será permitido o uso de dicionários digitais. A resposta das questões será redigida em português.

As provas escritas terão o valor máximo de 100 (cem) pontos distribuídos da seguinte maneira:

Prova	Número de questões	Pontuação por questão	Modo de avaliação por Questão	Peso por prova
Conhecimento em Tecnologias e Inovações Ambientais	01	85	Conteúdo, Clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade - 60 Organização do texto, análise e síntese dos fatos e idéias - 20 Correção gramatical - 20	85
Língua Inglesa	05	3,0	Compreensão -10 Interpretação - 5	15

O cálculo da nota final (NF) do candidato dar-se-á da seguinte forma:

$$NF = N_{HE} \times 0,1 + (NCV \times 0,4) + (NPE \times 0,5)$$

em que:

NF - nota final do candidato com uma casa decimal e com arredondamento natural;

NHE – nota obtida na avaliação do Histórico Escolar;

NCV – nota obtida na avaliação do Currículo *Vitae*;

NPE – nota obtida na prova escrita.

Será considerado APROVADO na prova de conhecimentos em Tecnologias e Inovações Ambientais o candidato que obtiver no mínimo 60% (sessenta por cento) de pontos.

Será considerado APROVADO na Prova de Língua inglesa o candidato que obtiver no mínimo 60% (sessenta por cento) de pontos.

As provas escritas de Conhecimentos em Tecnologias e Inovações Ambientais e da Língua inglesa serão realizadas no dia 25/05/2014, domingo, às 08 horas (horário de Brasília) e terão duração de 04 (quatro) horas. Serão realizadas na UFLA e o local será disponibilizado na página (site) do programa PPGTIA ([www.prpg.ufla.br/tia](http://www.prpg.ufla.br/tia)) no dia 06/05/2014.

## **5. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

### **5.1 Bibliografia para a Área de Concentração em Gestão de Resíduos e Efluentes**

- BAIRD, C. Química Ambiental. 2ª Edição. Porto Alegre, Bookman, 2002. 622p
- BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; de BARROS, M.T.L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo, Prentice Hall, 2002. 305p.
- DERISIO, J.C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. São Paulo, Signus Editora, 2000. 164p.
- LIBÂNIO, M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 2.ed. Campinas: Editora Átomo, 2008. 444p.
- MONTEIRO, J. H. P. et al. Manual de Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: Instituto Brasileiro de Administração Municipal – IBAM, 2001. 200p.
- ROCHA, J.C.; ROSA, A.H.; CARDOSO, A.A. Introdução à Química Ambiental. Porto Alegre, Bookman, 2004. 154p.
- TELES, D. D. COSTA, R. H. P. G. Reuso da Água. São Paulo: Edgard Blücher, 2007. 328p.
- VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3.ed. Belo Horizonte: DESA/UFMG; 2005, 342p. (Tratamento de águas residuárias, v.1).

### **5.2 Bibliografia para a Área de Concentração em Restauração e conservação de ecossistemas**

- ACIESP, CNPQ, FINEP, FAPESP, SCTDT. Glossário de Ecologia. São Paulo: Academia de Ciências do Estado de São Paulo, 1997. 352 p.
- DIAS, L. E; MELO, W. V. Recuperação de áreas degradadas. UFV, Viçosa. 251 p. 1998.
- FARIAS, Talden. Licenciamento ambiental: aspectos teóricos e práticos. Editora Forum Ltda. 2ª Edição, 2010. 214p.
- GALVÃO, A. P. M.; SILVA, V. P. Restauração florestal: fundamentos e estudos de caso. EMBRAPA-CNPQ, Colombo, PR. 2005. 143 p.
- GUERRA, A. J. T. Impactos ambientais urbanos no Brasil. Editora Bertrand, 8ª Edição, 2011. 420p
- LANFREDI, G. F. Política ambiental – busca de efetividade de seus instrumentos. 2ª ed. São Paulo. RT . 2007.
- MARTINS, S. V. Recuperação de Matas Ciliares. 2 ed. Viçosa, MG: CPT, 2007. 255p.
- MORAN, E. F.; OSTROM, E. (Org.). Ecossistemas Florestais: interação homem-ambiente. São Paulo: Edusp, 2009. 544 p.
- ODUM, E. P. Fundamentos de Ecologia. 6ª Ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2001. 927 p.
- PESSOA, Maria da Conceição P.Y. Principais simuladores utilizados para análise de impactos ambientais das atividades agrícolas. EMBRAPA, Jaguariúna. 1997. 83p.
- POMBO, F. R. & MAGRINI, A. Panorama de aplicação da norma ISO 14001 no Brasil. Rev. Gest. Prod., São Carlos, v. 15, n.1, p.1-10, 2008.
- ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V.; ALVES, M. A. S. (Org.) Biologia da Conservação: essências. São Carlos: RiMA, 2006. 588 p.
- SANCHÉS, Luis Enrique. Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos. 495p. 2006.
- SANTOS, R.F. Planejamento Ambiental: teoria e prática. São Paulo, Oficina de Textos, 2004.
- TAUK-TORNISIELO, S. M.; GOBBI, N.; FOREST, C.; LIMA, S.T. (Orgs.). Análise Ambiental: estratégias e ações. Rio Claro: Centro de Estudos Ambientais da Universidade Federal Paulista – UNESP, 1995. 381p.

TOMMASI, L.R. Estudo de Impacto Ambiental. CETESB, 1994. 335p.

### **5.3 Bibliografia para a Área de Concentração em Solo e sua interface com o ambiente**

BAIRD, C. Química ambiental. 2ed. Trad. RECIO, M.A.L.; CARRERA, L.C.M. Porto Alegre, Bookman, 2002. 622 p.

BAVER, L.D.; GARDENER, W.H.; GARDENER, W.R. Soil physics. 4ª ed. New York: John Wiley, 1972. 498p.

FURTINI NETO, A.E.; VALE, F.R.; RESENDE, A.V.; GUILHERME, L.R.G.; GUEDES, G.A.A. Fertilidade do Solo. Lavras:UFLA/FAEPE, 2001. 252p

MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. Microbiologia do solo. Editora UFLA, 2ª Ed. revisada e ampliada, 2006, 729 p.

MORGAN, R.P.C. Soil erosion and conservation. Wiley-Blackwell, 2005.320 p.

PIERZYNSKI, G.M.; SIMS, J.T.; VANCE, G.F. Soils and environmental quality. Boca Raton, CRC Press, 2005. 569 p.

RESENDE, M.; CURI, N. & SANTANA, D.P. Pedologia e fertilidade do solo: interações e aplicações. Brasília: MEC/ESAL/POTAFOS, 1998. 83p.

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para distinção de ambientes. 5ª. ed. Lavras: Editora UFLA, 2007. 322p.

STEVENSON, F.J. Cycles of soil; carbon, nitrogen, phosphorus, sulfur and micronutrients. New York: John Wiley & Sons, 1986. 380p.

TOY, T.J.; FOSTER, G.R.; RENARD, G. Soil Erosion: Processes, Prediction, Measurement, and Control. Wiley, 2002.352 p.