

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
Processo Seletivo para área de Resíduos Sólidos

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA  
DE PROFESSOR DE RESÍDUOS SÓLIDOS, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
UBERLÂNDIA, ICIAG.**

**SISTEMÁTICA E INFORMAÇÕES DO  
PROCESSO SELETIVO**

**1. Do local e horário de abertura dos trabalhos da Comissão Examinadora.**

O processo seletivo será iniciado às **10:00h do dia 25/06/2012**, Bloco 2E, sala 07, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG, com a presença dos membros da Comissão Examinadora e o comparecimento obrigatório dos candidatos que tiveram suas inscrições deferidas.

**2. Das normas e legislações do concurso:**

Os trabalhos da Comissão Examinadora e as provas do processo seletivo na área II, **RESÍDUOS SÓLIDOS**, serão realizados em conformidade com o Edital nº 50/2012 de 11/05/2012 e demais resoluções relacionadas no edital.

**3. Das datas e horários das provas:**

O sorteio das provas a serem realizadas neste processo seletivo será realizado nos seguintes dias:

**PROVA ESCRITA** a ser realizado dia **25 de junho de 2012**, às **10:00h**.

**PROVA DIDÁTICA e ORDEM PARA REALIZAÇÃO** da mesma, a ser realizado dia **26 de junho de 2012**, às **08:00h**.

**4. Avaliação dos candidatos**

A avaliação dos candidatos será feita a partir da apreciação de títulos acadêmicos, das atividades didáticas e/ou profissionais, da produção científica, e de provas escrita e didática. As informações referentes a estas avaliações encontram-se discriminada no Edital nº 50/2012 de 11/05/2012 e demais resoluções relacionadas no edital.

A pontuação das provas, títulos e a classificação final dos candidatos deferidos no concurso será realizada em conformidade com o citado edital.

**4.1. Títulos Acadêmicos**

Os títulos deverão ser obrigatoriamente comprovados em conformidade com o Edital nº 50/2012 e serão valorizados conforme consta no referido edital.

**4.2. Atividades Didáticas e/ou Profissionais**

Em conformidade com o Edital nº 50/2012 serão pontuadas as atividades didáticas e/ou profissionais desde que devidamente comprovadas e com carga horária especificada, e serão valorizados conforme consta no referido edital.

**4.3. Produção Científica**

Em conformidade com Edital nº 50/2012, será pontuada a produção científica desde que devidamente comprovada, e serão valorizados conforme consta no referido edital.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
Processo Seletivo para área de Resíduos Sólidos

#### 4.4. Prova Escrita

O conteúdo programático da prova escrita será constituído, em linhas gerais, por aspectos do conhecimento teórico e prático sobre a área II, do Edital nº 50/2012, a saber **RESÍDUOS SÓLIDOS**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares divulgadas pela Secretaria do ICIAG. Aspectos como o uso de informações atualizadas, organização, objetividade, capacidade de síntese e conhecimento técnico/científico da área de resíduos sólidos serão analisados na prova escrita.

O(s) ponto(s) ou tema(s) da prova escrita será(ão) selecionado(s) por sorteio, a partir de uma lista elaborada pela Comissão Examinadora, com base no conteúdo programático relacionado no Item 5 desta sistemática e informações complementares. O(s) ponto(s) será(ão) sorteado(s), sem reposição, por um dos candidatos, escolhido ao acaso pela Comissão Examinadora, no momento do sorteio, e será realizado sob a orientação e supervisão da mesma, no primeiro dia do concurso (25 de junho de 2012), às **10:00h**, sendo o(s) mesmo(s) para todos os candidatos inscritos. Os candidatos terão 2 (duas) horas após o sorteio do(s) tema(s), para consultas livres e preparação. A prova escrita terá duração de 3 (três) horas sem consulta. O início da prova ocorrerá às **13:00h** e será realizada no Bloco 2E, sala 07, Rua Acre s/n, esquina com a Av. Amazonas, no Campus Umuarama da UFU, Uberlândia, MG. O tempo máximo para realização da prova escrita será de 3 horas, em conformidade com o item 6.2.1 do referido edital.

#### 4.5. Prova Didática

A prova didática será realizada em sessão pública, em conformidade com o item 6.4 do Edital nº 50/2012, sendo vetada a participação de outros candidatos em conformidade com o artigo 15 da resolução CONDIR nº. 08/2007. A prova didática será desempenhada em sala de aula ou auditório no Campus Umuarama, local a ser informado pela Comissão Examinadora durante o início dos trabalhos do concurso, e realizada em conformidade com o referido edital.

O conteúdo programático da prova didática será constituído, em linhas gerais, por conhecimento teórico e prático sobre a área II, do Edital nº 50/2012 a saber **RESÍDUOS SÓLIDOS**, e considerando o conteúdo programático aprovado no ICIAG e apresentado no item 5 desta sistemática e informações complementares. O uso de informações atualizadas, organização, objetividade, clareza e capacidade de síntese e as habilidades de ensino superior, pesquisa e extensão serão analisados na prova didática.

O(s) ponto(s) sorteado(s) na prova escrita não fará(ão) parte dos temas para a prova didática. O sorteio do ponto para a prova didática será realizado por um dos candidatos, escolhido ao acaso pela Comissão Examinadora, no momento do sorteio, e será realizado sob a orientação e supervisão da mesma a partir dos temas da lista elaborada pela Comissão Examinadora, excluído o(s) ponto(s) da prova escrita.

A realização do sorteio ocorrerá às **8:00h** do dia **26/06/2012** no local da realização da prova didática, a ser informando no início do concurso, com a presença obrigatória dos candidatos deferidos. Em seguida, os candidatos poderão se ausentar para se prepararem para a prova didática e deverão retornar ao local de realização desta prova às **08:00h do dia 27/06/2012** (24 horas depois do sorteio) e entregar para a secretária do processo seletivo todo o material didático que será utilizado em sua prova didática, a saber: plano de aula, disquete, CD, DVD, 'pen drive', fotos, microcomputadores etc. No momento da prova didática, somente poderá ser utilizado pelo candidato, o material que ele previamente entregou para a secretária do processo seletivo. O tempo para realização da prova didática será de 40 (mínimo) a 50

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**Processo Seletivo para área de Resíduos Sólidos**

(máximo) minutos, com acréscimo de até 20 minutos, para argüição pelos examinadores, em conformidade com o item 6.4.1 do referido edital.

**5. Do conteúdo programático para as provas escrita e didática:**

1. Resíduos sólidos urbanos, industriais e agroindustriais: classificação; composição; propriedades; geração; coleta e transporte; processamento; reciclagem; tratamento e compostagem; incineração; disposição final.
2. Resíduos de serviços de saúde e resíduos especiais: classificação; composição; propriedades; geração; coleta e transporte; processamento; tratamento; incineração; disposição final.
3. Resíduos sólidos de construção e demolição: classificação; composição; propriedades; geração; coleta e transporte; processamento; redução; reciclagem; reutilização; disposição final.
4. Modelos de gestão de resíduos sólidos: políticas governamentais e legislação aplicada; sistemas de gestão ambiental; análise do ciclo de vida.
5. Aterro sanitário, sanitário-energético, controlado, industriais, de construção/demolição: características gerais; licenciamento ambiental aplicado; escolha e preparação do terreno; etapas e detalhamento do projeto construtivo; operação e manutenção/monitoramento; encerramento.
6. Remediação/recuperação ambiental de áreas degradadas por resíduos sólidos.
7. Análise física, química e biológica dos resíduos sólidos: conceitos e finalidades; métodos de análise.
8. Estudo de Impacto Ambiental: conceito; aspectos legais e institucionais; Resoluções do CONAMA e do Copam (MG); relatório de impacto ambiental.
9. Métodos de avaliação de impactos ambientais: métodos “ad hoc”; listagem de impactos; matrizes de interação; redes de interação; superposição de cartas; modelos de simulação; análise do ciclo de vida.
10. Componentes de uma avaliação de impactos ambientais: diagnóstico ambiental; avaliação de impactos; medidas mitigadoras; programas de monitoramento e acompanhamento.

**6. Referências recomendadas**

BERNADES JR., C.; SABAGG, M.A.F. & FERRARI, A.A.P. Aspectos tecnológicos de projetos de aterros de resíduos sólidos. In RESID'99, 1999, São Paulo. Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE), 30 set. 1999. p.51-68

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, Aterros para Resíduos Perigosos – Critérios para Projeto, Construção e Operação. 22 p, 1987.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10.004: Resíduos Sólidos. 2004.

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; BARROS, M.T.L.; VERAS, M.S.; PORTO, M.F.A.; NUCCI, N.L.R. JULIANO, N.M.A.; EIGER, S. Introdução à Engenharia ambiental. Prentice Hall, São Paulo, 2002, 305p.

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**Processo Seletivo para área de Resíduos Sólidos**

CETESB – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental do Estado de São Paulo. Resíduos Sólidos. Disponível em: <<http://www.cetesb.sp.gov.br/residuos-solidos/Res%C3%ADduos-Urbanos/1-Introdu%C3%A7%C3%A3o>> Acesso em: 02 mai 2012.

DAVIS, M.L., CORNWELL, D.A. Introduction to Environmental Engineering. 2nd ed. McGraw-Hill, ISBN 0-07-0159911-4. Inc. 822 p. 1991.

KREITH, F. (editor), Handbook of Solid Waste Management. McGraw-Hill, inc. ISBN 0-07-035876-1. 1994.

LAGREGA, M.D., BUCKINGHAM, P.L.; EVANS, J.C. Hazardous Waste Management. ISBN 0-07-019552-8. McGraw-Hill, 1146 p. 1994.

MCBEAN, E.A., ROVERS, F.A., FARQUHAR, G.J. Solid Waste Landfill Engineering and Design. Prentice Hall, Inc. p. 521, 1995.

PHILIPPI, A., ROMÉRO, M. A, BRUNA, G. C. Curso de Gestão Ambiental. São Paulo: Manole, 2004.

SHARMA, H.D., LEWIS, S.P. Waste Containment Systems, Waste Stabilization, and Landfills: Design and Evaluation. John Wiley & Sons, Inc. 588 p. ISBN 0-471-57536-4. 1994.

TAMMEMAGI, H.. The Waste Crisis: Landfills, Incinerators, and the Search for a Sustainable Future. Oxford University Press, Inc. New York, ISBN 0-19-512898-2. 279 p. 1999.

TCHOBANOGLIOUS, G.,THEISEN,H., AND VIGIL, S. Integrated Solid Waste Management Engineering Principles and Management Issues, McGrall-Hill, Inc.,New York, 949 p. 1993.

US-EPA – Environmental Protection Agency. Municipal Solid Wate in United State: 2000 facts and figures. EPA-Report of Office of Solid Waste and Emergency Response. 177 p. 2002.