

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
ESCOLA DE TÉCNICA DE SAÚDE
ÁREA DE MEIO AMBIENTE E CONTROLE AMBIENTAL**

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
ÁREA DE MEIO AMBIENTE E CONTROLE AMBIENTAL – EDITAL 53/2013 DE 13/05/2013**

Área de concentração da vaga de professor substituto: Atuar em disciplinas dos cursos Técnicos em Meio Ambiente e Controle Ambiental.

ORIENTAÇÃO AOS CANDIDATOS

A)- DA PUBLICAÇÃO DO DEFERIMENTO: será publicado no dia **21/06/2013**, no *site* oficial da ESTES www.estes.ufu.br e/ou no *site* de internet oficial da UFU www.ufu.br, o deferimento das inscrições.

B)-DAS PROVAS E TÍTULOS

O candidato deverá comparecer ao local designado para as provas 10 minutos antes do horário fixado para o seu início, levando consigo **documento de confirmação de inscrição** e **documento oficial de identificação pessoal, com foto**. Somente serão aceitos os documentos que permitam a identificação do candidato com segurança e clareza.

Durante a realização das provas não será permitida a comunicação entre candidatos nem entre estes e pessoa estranha ao concurso.

As provas serão realizadas em etapa única e em caráter classificatório, compreendendo as seguintes avaliações:

1) Prova Escrita

Local: Anfiteatro 4G na Biblioteca do Umuarama

Data: **15/07/2013 às 10:00h da manhã para procedimento ao sorteio do tema.**

A prova escrita consistirá de **dissertação** sobre um dos temas relacionados no **item II deste documento**. Ao término do sorteio do tema, o candidato terá 4 horas para consulta de obras e trabalhos publicados sobre o tema sorteado.

A prova escrita terá duração de quatro horas a partir do término do tempo de consulta da bibliografia.

Valor da Prova Escrita: 100,0 pontos

Critérios de correção da prova escrita que serão considerados pela Comissão Julgadora:

Quanto ao conteúdo: 70,0 pontos assim distribuídos:

Atualidade teórica do conteúdo exposto (15,0 pontos)

Apresentação de análise crítica fundamentada (20,0 pontos)

Domínio do conteúdo apresentado (15,0 pontos)

Identificação das principais conceitos (20,0 pontos)

Quanto à forma: 30,0 pontos assim distribuídos:

Uso de linguagem clara e objetiva (10,0 pontos)

Correção gramatical do texto (5,0 pontos)

Coerência de pensamento (5,0 pontos)

Capacidade dissertativa: presença de Introdução, Desenvolvimento e Conclusão (10,0 pontos)

A(s) questão(ões) e/ou o(s) tema(s) da prova escrita será(ão) selecionado(s) por sorteio a partir de uma lista elaborada pela Comissão Julgadora, abrangendo assuntos do programa;

Concluída a fase de consulta, será então iniciada a prova escrita, que terá duração de **4 (quatro) horas**, não sendo permitido nenhum tipo de consulta durante a realização da prova;

A prova escrita deverá ser feita com caneta azul ou preta e não poderá conter qualquer menção a nome ou outra forma de identificação nominal.

No ato da prova, será entregue ao candidato uma folha pautada para rascunho, rubricada pela comissão julgadora. Este rascunho deverá ser entregue pelo candidato junto com a folha de prova. Este rascunho não será considerado para fins de avaliação pela comissão julgadora.

O candidato que tiver necessidade de ausentar-se da sala durante a realização da prova deverá comunicar à banca para que seja providenciado um acompanhante.

Expirado o prazo para realização da prova, a comissão julgadora solicitará aos candidatos entrega da prova e das folhas de rascunho.

Não poderá ser utilizado durante o período de prova equipamento eletrônico, calculadora, celular, MP3 e similares. O celular deverá permanecer desligado fora do corpo do candidato.

No final da prova escrita, os 3 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala. Caso algum candidato termine a prova antes, deverá permanecer na sala até que todos terminem.

*** No dia da Prova Escrita será divulgado, no site oficial da ESTES www.estes.ufu.br e/ou no site de internet oficial da UFU www.ufu.br, o cronograma da Prova Didática obedecendo-se a ordem de inscrição dos candidatos.**

2) Prova Didática

Local: Anfiteatro 4G na biblioteca do Umuarama

Data: **18/07/2013 às 7:30 horas**

A prova didática consistirá de uma aula expositiva com duração de 40 – 50 minutos, podendo haver acréscimo de até 20 minutos para arguição pela Comissão Julgadora.

A ordem da Prova Didática obedecerá à ordem do número de inscrição dos candidatos.

O tema para a prova didática será sorteado no dia **17/07/2013, às 7:30 horas, tendo como referência temas relacionados ao item II deste documento.** Em seguida ao sorteio, os(as) candidatos(as) serão informados(as) do dia e horário da sua prova didática.

A Prova Didática deverá ser preparada tendo em vista o público a que se destina: alunos(as) do ensino técnico em meio ambiente e técnico em controle ambiental.

Antes do início da Prova o(a) candidato(a) deve apresentar à Comissão Julgadora 3 cópias do plano da aula que será desenvolvida.

Valor da prova didática: 100,0 pontos

Critérios de correção da prova didática que serão considerados pela Comissão Julgadora:

Quanto ao conteúdo: 50,0 pontos assim distribuídos:

Domínio do conteúdo do tema sorteado (congruência entre o conteúdo da aula e tema sorteado, domínio conceitual e integração de conhecimento). (15,0 pontos)

Atualização na área. (10,0 pontos)

Fundamentação do conteúdo ministrado em investigação científica e experiência na área. (10,0 pontos)

Articulação teórico-prática entre o tema e a prática na Educação técnica. (10,0 pontos)

Utilização do tempo. (5,0 pontos)

Quanto à didática: 50,0 pontos assim distribuídos:

Entrega de plano de aula. (5,0 pontos)

Adequação no uso dos recursos de ensino. (8,0 pontos)

Adequação entre planejamento e desenvolvimento. (10,0 pontos)

Tom de voz e ritmo de fala e presença corporal. (7,0 pontos)

Uso de linguagem clara e objetiva. (4,0 pontos)

Correção gramatical na fala. (4,0 pontos)

Coerência de pensamento. (fluxo de idéias expresso oralmente) (4,0 pontos)

Capacidade dissertativa. (introdução, desenvolvimento e conclusão da aula) (8,0 pontos)

A prova didática consistirá **na apresentação oral de uma aula** à Comissão Julgadora, de um tema sorteado com, no mínimo, vinte e quatro horas e no máximo trinta e seis horas de antecedência, abrangendo assuntos do programa, de acordo com a área de atuação na qual o candidato está inscrito, e direcionada a alunos dos cursos técnicos em meio ambiente e controle ambiental.

O tema da aula será sorteado, excluindo-se da lista o ponto sorteado para a prova escrita. **Dependendo do número de candidatos inscritos no Processo Seletivo Simplificado** serão realizados tantos sorteios quantos forem necessários para a realização da Prova Didática. As aulas serão ministradas obedecendo-se a ordem de inscrição dos candidatos.

Cada candidato poderá levar material necessário para o desenvolvimento de sua aula. A Escola disponibilizará de um *notebook* e *datashow*. A utilização do equipamento será de responsabilidade do candidato. Não será disponibilizado o serviço de internet.

Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, deverá providenciá-los, sendo de sua responsabilidade a organização e funcionamento desses materiais/equipamentos.

3) Apreciação de títulos

Valor: 100,0 pontos

Na apreciação de títulos serão atribuídas as pontuações previstas no item 4.4.7 do Edital 53/2013 para o conjunto das seguintes categorias de documentos: títulos acadêmicos, atividades didáticas e/ou profissionais e produção e/ou artística.

O candidato deverá entregar, no dia 12 de Julho de 2013 na secretaria da Escola Técnica de Saúde, Av. Amazonas, s/nº, bloco 4K, sala 126, Campus Umuarama, Uberlândia/MG, CEP 38400-902, no horário de 13h30 às 17h30, uma via do *Curriculum lattes*, abrangendo títulos acadêmicos, atividades didáticas, atividades científicas, profissionais e/ou artísticas, acompanhado dos documentos comprobatórios, tais como certificados, diplomas, entre outros.

O material comprobatório deverá ser entregue ordenado e enumerado de acordo com a apresentação do currículo, para a apreciação da Comissão Julgadora. A apreciação de títulos será realizada como etapa posterior à prova escrita e somente apresentarão os títulos os candidatos que tiverem inscrição aceita no certame.

C) PROGRAMA DE REFERÊNCIA PARA A PROVA ESCRITA E A PROVA DIDÁTICA: (a prova didática deverá ser planejada pensando-se em um público do curso técnico em meio ambiente e técnico em controle ambiental)

Tema 1: Tratamento de água e critérios de potabilidade

Tema 2: Tratamento de esgoto e efluentes industriais

Tema 3: Matrizes energéticas no Brasil

Tema 4: Contaminantes metálicos em água

Tema 5: Contaminação ambiental por resíduos agrotóxicos

Tema 6: Microbiologia ambiental

Tema 7: Processos fermentativos na produção industrial

D) BIBLIOGRAFIA:

(A bibliografia mencionada é apenas uma sugestão. O(a) candidato(a) pode e deve consultar outras obras do seu interesse)

BAIRD, C. Química Ambiental, São Paulo, Bookman, 2002.

BENN, F.R.; McAuliffe. Química e Poluição, Editora da Universidade de São Paulo, 1981.

DACACH, N.G. Sistemas Urbanos de Água. Rio de Janeiro: Guanabara Dois AS, 1984. edição, 1996.

JORDÃO, E.P e PESSOA, C.A. Tratamento de esgoto doméstico. 3 ed. Rio de Janeiro: ABES, 1995

KREIG, N.R. Microbiologia - Conceitos e Aplicações. 2a. edição, 1996.

MANAHAN, S.E. Environmental Chemistry, 8ª ed. Boca Raton: CRC, 2005.

MARCOS VON SPERLING; Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos - vol. 01 1996. 3ª edição. 4ª reimpressão 2009. 452 p.

PELCZAR, Jr. M.J.; CHAN, E.C.S.; KREIG, N.R. Microbiologia - Conceitos e Aplicações. 2a.

STANBURNY, P.F. et al; Principles of Fermentation Technology. Oxford Elsevier, 1994.

E) RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO:

O resultado final do processo seletivo simplificado será divulgado no *site* oficial da ESTES www.estes.ufu.br e/ou no *site* de internet oficial da UFU www.ufu.br

F) COMISSÃO JULGADORA:

Membros titulares:

Presidente: Professor Doutor Douglas Queiroz Santos – Escola Técnica de Saúde /UFU

Professor Doutor Waldomiro Borges Netto – Instituto de Química - UFU

Professor Mestre Lucas Caixeta Gontijo – Instituto Federal Goiano

Membros Suplentes:

Professor Doutor Alam Gustavo Trovó – Instituto de Química - UFU

Professor Doutor Welington de Oliveira Cruz – Instituto de Química - UFU

Professor Mestre David Maikel Fernandes – Universidade Federal do Triângulo Mineiro.