



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

*Programa de Pós-Graduação em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos*

Av. Antônio Carlos 6627 – Escola de Engenharia, Bloco 1, 4º andar, sala 4619

31270-901 Belo Horizonte – BRASIL

Tel: 55 (31) 3238-1882 Fax: 55 (31) 3238-1879 posgrad@desa.ufmg.br

www.smarh.eng.ufmg.br

## **EDITAL SMARH - 005/2010**

### ***Seleção de Bolsista de Apoio Técnico à Pesquisa – Nível III***

#### **Objetivo geral:**

Possibilitar a incorporação de profissional de nível médio, visando o apoio a projetos de pesquisa aprovados no âmbito do Programa SMARH

#### **Objetivo específico:**

O bolsista de Apoio Técnico – NM será responsável pela operação, manutenção e funcionamento das diversas unidades de tratamento de esgotos implantadas no Centro de Pesquisa e Treinamento em Saneamento (CePTS), dentre as quais se destacam: Reatores UASB, Filtros Biológicos Percoladores, Lagoas de Polimento, Filtro Grosseiro, Wetlands de Fluxo Sub-superficial, Wetlands de Fluxo Vertical, Leitões de Secagem.

#### **Exigências para o candidato:**

- Dedicar-se de forma integral às atividades do plano de trabalho
- Possuir experiência em atividades similares às requeridas para o presente Edital
- Não acumular bolsa e não possuir vínculo empregatício de qualquer natureza
- Ter concluído o ensino médio.

#### **Atividades a serem realizadas pelo bolsista:**

##### **1. Implementação da rotina operacional do CePTS.**

O bolsista irá percorrer todo o perímetro do CePTS, a fim de:

- Garantir o funcionamento das bombas de alimentação do sistema;
- Garantir a limpeza e desobstrução das caixas de divisão de fluxo, que dividem a vazão de alimentação para as diversas unidades de tratamento;
- Manter limpos os dispositivos de entrada do esgoto afluyente nas unidades de tratamento;
- Proceder à limpeza e retirada da espuma das unidades de tratamento;
- Executar o descarte do lodo excedente das unidades de tratamento nos leitões de secagem;
- Efetuar a poda da vegetação dos alagados construídos plantados, quando necessário;
- Promover a remoção do lodo seco dos leitões de secagem e seu transporte para o aterro; e
- Garantir a manutenção do nível das lagoas e o seu adequado funcionamento (remoção de plantas nas margens das lagoas).

##### **2. Operação e manutenção preventiva de bombas, amostradores automáticos, medidor de gás, medidor de vazão e medidores de parâmetros de qualidade físico-química.**

##### **3. Manutenção das instalações civis e do paisagismo da estação, assegurando salubridade ao ambiente de trabalho.**

**4. Coleta, acondicionamento e transporte de amostras de efluentes líquidos.** As amostras serão coletadas de forma composta (ao longo de 24 horas, por meio de amostradores automáticos) e de forma pontual (em determinadas horas do dia). Para a maioria dos parâmetros que serão analisados, há previsão de coleta semanal de amostras. O bolsista de apoio técnico se encarregará do ajuste dos amostradores automáticos e da aquisição de gelo para a preservação das amostras, dando apoio aos alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado envolvidos nas pesquisas.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

Escola de Engenharia

*Programa de Pós-Graduação em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos*

Av. Antônio Carlos 6627 – Escola de Engenharia, Bloco 1, 4º andar, sala 4619

31270-901 Belo Horizonte – BRASIL

Tel: 55 (31) 3238-1882 Fax: 55 (31) 3238-1879 posgrad@desa.ufmg.br

www.smarh.eng.ufmg.br

---

**Valor da Bolsa:**

R\$724,52 (setecentos e vinte e quatro reais e cinquenta e dois centavos)

**Duração da bolsa:**

24 meses

**Inscrições:**

Os interessados deverão se inscrever por meio de formulário próprio, disponível na secretaria do Programa SMARH, ao qual deverá ser anexada a seguinte documentação (em duas vias):

- Currículo atualizado, demonstrando experiência em atividades relacionadas ao presente Edital
- Declaração de não possuir bolsa e/ou vínculo empregatício de qualquer natureza
- Certificado de conclusão do ensino médio

Local de recebimento de inscrições:

Escola de Engenharia da UFMG – Bloco I

Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental

Secretaria do Programa de Pós-graduação SMARH

Prazo de inscrições:

O prazo para inscrições é de 19/04 a 26/04/2010, no horário de 9:00 às 12:00 e de 14:00 as 17:00horas.

**Análise e julgamento:**

- O julgamento das propostas será feito por uma Comissão de Seleção, instituída pelo Colegiado SMARH
- Os candidatos pré-selecionados serão convocados para entrevista, em data a ser posteriormente divulgada.
- O resultado da avaliação feita pela Comissão de Seleção será homologado em reunião do Colegiado SMARH

**Do compromisso do bolsista:**

- Apresentar ao Colegiado SMARH relatório semestral das atividades desenvolvidas

**Requisitos para solicitação de atividades para o bolsista, pelo pesquisador**

- Apresentação de Plano de Atividades para o bolsista, vinculado a projeto de pesquisa aprovado no âmbito do Colegiado SMARH
- Apresentação de Plano de Publicações decorrentes das atividades desenvolvidas pelo bolsista
- Nas publicações, mencionar agradecimento à FAPEMIG pelo apoio recebido

Prof. Carlos Augusto de Lemos Chernicharo  
Presidente da Comissão de Seleção