



EDITAL SMARH - 02/2013

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 afluente 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.

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, sala 4619

Prazo de inscrições:

O prazo para inscrições é de **19/06 a 09/08/2013**, no horário de 14:00 às 16:30horas.

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 L. Chernicharo
Presidente da Comissão de Seleção