
Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes
Universidade Federal do Espírito Santo

EDITAL DE CONCESSÃO DE BOLSAS DE TREINAMENTO EM SERVIÇO
DIVISÃO DE LOGÍSTICA E INFRAESTRUTURA HOSPITALAR
SETOR DE ENGENHARIA CLÍNICA

1. APRESENTAÇÃO DE PROJETO

1.1 Nome: Processos e Dispositivos para Gerenciamento de Equipamentos Médico-Hospitalares

1.2 Identificação do Setor / Unidade: Setor de Engenharia Clínica

1.3 Nome e titulação do colaborador responsável, telefone e endereço eletrônico:

- Gustavo de Castro Vivas
- Engenheiro Eletricista, pós-graduado em Engenharia Biomédica/Clínica
- Telefones: 3335-7455
- E-mail: gustavo.vivas@ebserh.gov.br

2. JUSTIFICATIVA

O Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes possui um vasto parque tecnológico instalado. Possui equipamentos de última geração os quais exigem uma infraestrutura qualificada, ou seja, fornecimento de energia elétrica, sistemas de climatização, rede de gases medicinais, água tratada, entre outras utilidades, de forma controlada e com qualidade. Todo esse complexo tecnológico, estimado em mais de R\$ 40 milhões de reais, vem apresentando um crescimento bastante significativo nos últimos anos, quer seja em função do aumento de demanda por serviços de saúde, quer seja pela constante disponibilização de novos equipamentos lançados anualmente no mercado.

Diante desse cenário, e considerando que o Hospital das Clínicas é um importante centro de referência de nível terciário, bem como um renomado laboratório de ensino, pesquisa e extensão no campo da Saúde, é que foi criado e implantado o Setor de Engenharia Clínica com a finalidade de gerenciar todo esse parque tecnológico no âmbito de todo complexo hospitalar.

O grupo responsável pela gestão de equipamentos médico-hospitalares aplica os mais modernos conceitos de Engenharia Clínica, visando sempre a qualidade dos serviços e a otimização dos recursos, quer seja para a incorporação de novas tecnologias, quer seja na manutenção dos ativos existentes. Desta forma o Setor de Engenharia Clínica vem sempre buscando soluções e alternativas para o melhor desempenho dos equipamentos, com segurança e conforto para os pacientes.

Neste sentido, o treinamento em serviço pressupõe atividades pedagógicas efetivadas em um ambiente institucional de trabalho, que se concretiza na relação estabelecida entre um profissional experiente e o aluno, com a mediação de um professor supervisor acadêmico, e que terá como objetivo, proporcionar ao estudante de engenharia uma reflexão contextualizada na área de Engenharia Clínica e Biomédica, conferindo-lhe condições para que se forme como autor de sua prática, por meio da vivência institucional e sistemática, prática e acadêmica.

3. OBJETIVOS

1. Estimular no aluno o interesse pelo aprendizado em serviço;
2. Intensificar a cooperação entre colaboradores do HUCAM e o discente, nas atividades de ensino, pesquisa e extensão na área relacionada;
3. Oferecer ao aluno de graduação a oportunidade de se preparar para as atividades de engenharia clínica e instrumentação biomédica;
4. Contribuir para a melhoria do ensino de graduação;

4. PLANO DE TRABALHO

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	CH SEMANAL
- Estudo dos Conceitos e Atividades de Engenharia Clínica	
- Acompanhamento de Rotinas de Manutenção e Gestão de Equipamentos *	
- Monitoramento de Desempenho das Atividades de Engenharia Clínica	20h
- Desenvolvimento de Estudos Especiais (<i>projeto a ser definido</i>)	
- Elaboração e Publicação de Artigo Científico / Acadêmico ref. projeto definido	

* *equipamentos médico-hospitalares e biomédicos*

5. FORMA DE ACOMPANHAMENTO E INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DOS ESTUDANTES

- I - Assiduidade e compromisso com as atividades;
- II - Cumprimento das atribuições designadas;
- III - Assiduidade às aulas na graduação (mínimo de 75%);
- IV - Desempenho satisfatório nas atividades no HUCAM, em avaliação do supervisor.

6. RESULTADOS ESPERADOS

Ao final do projeto o aluno deverá mostrar um crescimento didático-científico, o que irá fortalecer o seu perfil acadêmico e profissional.

Para tanto, deverá ser produzido um artigo acadêmico, de potencial conteúdo para publicação em revista científica, referente ao tema de projeto definido em conjunto com o coordenador na atividade de Estudos Especiais.

7. BOLSAS

Será disponibilizada 01 (uma) bolsa para o Curso de Graduação em Engenharia Elétrica, Computação ou Mecânica, com remuneração mensal definida pelo HUCAM (R\$ 400,00).

8. SELEÇÃO – 01 VAGA

8.1 REQUISITOS MÍNIMOS OBRIGATÓRIOS:

- Estar regularmente matriculado na UFES
- cursar do **4º ao 7º período**, em Engenharia Elétrica ou Computação
- Possuir Coeficiente de Rendimento igual ou superior a **7,0**
- Apresentar Comprovante de Matrícula / Histórico Acadêmico / Currículo Profissional
- Conhecer o Edital e Projeto que se destina a vaga
- Disponibilidade de carga horária exigida (20 horas / semana), **NO PERÍODO DE 7 ÀS 18H.**
- Boa habilidade no uso de ferramentas de tecnologia (redes de computadores, e-mails, internet, programas Word, Excel, Power Point, e SO Linux)
- Domínio sobre a linguagem 'C'
- Domínio sobre a família dos Arduínos
- Bom domínio da língua portuguesa - oral e escrita
- Bom domínio da língua inglesa - leitura e escrita
- Interesse, criatividade e pró-atividade
- Classificação em 1º lugar na seleção (na fase de Avaliação)

8.2 REQUISITOS DESEJÁVEIS:

- Experiência com Raspberry Pi
- Básico sobre Python
- Básico de modelagem 3D

8.3 AVALIAÇÃO:

- *Etapa 1:*
Consistirá em análise do histórico acadêmico (coeficiente de rendimento);
Consistirá em análise do currículo profissional ou Lattes (enviar link), se houver;
- *Etapa 2 (para os candidatos pré-selecionados e convocados na Etapa 1):*
Consistirá em entrevista com o Chefe do Setor de Engenharia Clínica (agendado diretamente pelo o Chefe do setor de Engenharia Clínica, por telefone);

Local da entrevista:

*Hospital Universitário Cassiano Antônio Moraes
Setor de Engenharia Clínica – 1º Andar
Avenida Marechal Campos, 1355
Bairro Maruípe, Vitória*

8.4 RESULTADO:

Será fixado no mural da Recepção 2 do HUCAM e enviado para o endereço eletrônico dos candidatos que participaram de todo o processo (etapas 1 e 2).