



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO**

EDITAL/PC Nº. 02/2014

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS A MONITORIA DE PROJETOS INTEGRADOS ENSINO
E PESQUISA**

A Universidade Federal do Oeste do Pará, por meio da Coordenação do Programa de Computação e da Coordenação do Programa de Monitoria e Projetos Integrados, torna pública a abertura de inscrições para seleção de candidatos, **modalidade de bolsa de monitoria, nos termos abaixo:**

1-OBJETIVO

O projeto de integrado de monitoria de ensino visa a integração dos conhecimentos referendados na pesquisa e extensão provenientes das ações realizadas no âmbito do programa de computação com objetivo de dar suporte a realização das disciplinas dos cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e Ciências da Computação.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

As linhas de estudo envolvem os seguintes temas:

1.2.1 Banco de Dados

Aprimorar a implementação do banco de dados em desenvolvimento para digitalização dos dados relacionados à hanseníase dos últimos 10 anos no município de Santarém, provenientes das Fichas de Notificação/Investigação de Hanseníase (SINAN) e os dados de controle (cobertura) dos comunicantes dos pacientes de hanseníase tratados e/ou em tratamento, disponibilizados pela secretaria municipal de saúde;

1.2.2 Análise Espacial

~ Aprimorar as análises das relações entre a distribuição espacial dos casos de hanseníase e os indicadores socioeconômicos juntamente com os sistemas de SIG's (ArcGIS) e as técnicas de mineração de dados baseadas em inteligência computacional, tais como: redes neurais, redes bayesianas; algoritmos genéticos e lógica fuzzy;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO**

1.2.3 Inteligência Artificial

~ Aprimorar os estudos sobre as simulações das análises dos cenários espaciais e identificação dos perfis dos pacientes de hanseníase com a utilização das técnicas de mineração de dados específicas para identificação e caracterização de agrupamentos (clustering) e classificação de padrões, tais como: redes neurais artificiais, algoritmo K-means e fuzzy clustering;

1.2.4 Modelagem Computacional

~ Aprimorar a implementação de uma ferramenta computacional baseada em sistemas desktops e dispositivos móveis para a coleta de dados (prontuário eletrônico) dos pacientes nas pesquisas de campo (busca ativa de pacientes) e comunicação com o banco de dados desenvolvido.

2. DO CRONOGRAMA

EVENTO	DATA
1ª ETAPA: Divulgação	02/05/14 a 06/05/2014
2ª ETAPA: Inscrições	07/05/2014 a 09/05/2014
3ª ETAPA: Análise do Currículo Lattes e Histórico Escolar	12/05/2014 a 13/05/2014
4ª ETAPA: Divulgação dos Resultados da Seleção	14/05/2014
5ª Elaboração dos Planos de Trabalho dos Candidatos Aprovados	15/05/2014

3. DA VALIDADE

A seleção referente a este Edital é válida apenas para o período de vigência do projeto, de maio a dezembro de 2014.

4- DAS VAGAS E BOLSA AUXÍLIO FINANCEIRO

4.1 Serão oferecidas 4 vagas na modalidade de bolsa de monitoria, cuja carga horária de trabalho é de 20 horas semanais. Novas vagas poderão ser ofertadas, dependendo dos recursos destinados para pagamento de bolsas. A chamada de novos bolsistas



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO**

seguirão os mesmos critérios de avaliação, por ordem de classificação de acordo com o item 7.1 deste edital.

4.2 O valor mensal de cada bolsa auxílio financeiro é de R\$ 400,00 (quatrocentos reais).

5. DOS CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO:

5.1 Poderão participar desta seleção alunos que:

- a) estejam regularmente matriculados nos cursos dos Programas do IEG;
- b) tenham cursado até o terceiro período do curso;
- c) efetuar a inscrição no período previsto pelo edital;
- d) apresentar a documentação completa exigida pelo edital.

6. DAS INSCRIÇÕES E ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO

6.1 As inscrições para seleção de bolsista modalidade de bolsa de extensão estarão abertas no período estabelecido pelo cronograma do processo seletivo no item 2 deste edital e são gratuitas.

6.2 O candidato deverá preencher formulário próprio anexo a este edital e juntamente com os seguintes documentos entregar em envelope Lacrado e Identificado com o nome do PROJETO DE MONITORIA INTEGRADO na **coordenação do Programa de Computação** do Instituto de Engenharia e Geociências, da UFOPA em horário de expediente no Campus Tapajós (nos horários: 08h30min às 11h30min e das 14h30min as 17h00min).

6.3 Documentação:

- a) Cópia do RG;
- b) Cópia do CPF;
- c) Cópia do Histórico Escolar;
- d) Declaração de matrícula;
- e) Cópia do Currículo Lattes.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO**

7. DA SELEÇÃO:

7.1. A seleção será em etapa única que constará:

a) Análise do Currículo Lattes e Histórico Escolar.

8. RESULTADO:

8.1. A divulgação do resultado final da seleção está prevista para 14 de maio de 2014.

8.2. A lista com os nomes dos candidatos selecionados será divulgada no mural do Programa de Computação

Se houver empate de candidatos, serão adotados os seguintes critérios:

a) a nota do coeficiente de aproveitamento das disciplinas cursadas;

b) se persistir o empate faremos análise do currículo Lattes.

9. DISPOSIÇÕES GERAIS:

O Projeto de Monitoria Integrado realizado pela coordenação do curso não se responsabiliza pelas inscrições fora do prazo e pela falta de documentação conforme os itens 6; 6.1; 6.2 e 6.3 deste edital.

10. CONTATOS:

Mais informações:

Tel. (93) 2101-4957

E-mail: conde@ufpa.br ou adrianolino@gmail.com



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO**

EDITAL/PC Nº. 02/2014

SELEÇÃO DE CANDIDATOS A PROJETO DE MONITORIA INTEGRADO 2014

FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DO (A) ALUNO (A)

Nome: _____

Data de nascimento: ____/____/____ Sexo: Masc. () Fem. ()

Naturalidade _____ Estado _____ País _____

RG: _____ Data expedição: _____

CPF: _____

Endereço: _____

CEP _____ Cidade _____ Estado _____

Telefones: Resid. () _____ Celular () _____

E-mail _____

Curso: _____

Matrícula: _____ Turno: _____

Assinatura do aluno

_____/_____/_____ km