



Informações para Processo de Recrutamento e Seleção de
Candidatos para Bolsas RHA E PDT-TI

1) Quanto ao **TIPOS DAS BOLSAS**, seguem, abaixo, maiores detalhes sobre as bolsas que serão contratada após o processo de recrutamento e seleção dos candidatos:

Bolsa SET-D, do CNPq:

Descrição: Fixação e Capacitação de Recursos Humanos – Fundos Setoriais – SET

Critério mínimo para enquadramento: Profissional com título de mestre, na área de execução do projeto, há no mínimo 5 (cinco) anos, e com comprovada experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.

Valor da bolsa: R\$ 4.000,00

Quantidade bolsistas: 01

Quantidade de meses de contratação: 24

Mês de implantação: primeiro mês do projeto

Não requer dedicação exclusiva

Ver requisitos para o bolsista: http://www.cnpq.br/normas/rn_10_015_anexo1_set.htm

Bolsa SET-F, do CNPq:

Descrição: Fixação e Capacitação de Recursos Humanos – Fundos Setoriais – SET

Critério mínimo para enquadramento: Profissional com título de mestre, na área de execução do projeto, e comprovada experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.

Valor da bolsa: R\$ 3.000,00

Quantidade bolsistas: 01

Quantidade de meses de contratação: 24

Mês de implantação: primeiro mês do projeto

Não requer dedicação exclusiva

Ver requisitos para o bolsista: http://www.cnpq.br/normas/rn_10_015_anexo1_set.htm

Bolsa DTI-C, do CNPq:

Descrição: Desenvolvimento Tecnológico Industrial

Critério mínimo para enquadramento: Profissional de nível superior)

Valor da bolsa: R\$ 1.100,00

Quantidade bolsistas: 01

Quantidade de meses de contratação: 24

Mês de implantação: primeiro mês do projeto

Não requer dedicação exclusiva

Ver requisitos para o bolsista: http://www.cnpq.br/normas/rn_10_015_anexo1_dti.htm

Bolsa DT, da FAPEAL:

Descrição: Desenvolvimento Tecnológico

Critério mínimo para enquadramento: Profissional de nível superior

Valor da bolsa: R\$ 1.200,00

Quantidade bolsistas: 01

Quantidade de meses de contratação: 12

Mês de implantação: primeiro mês do projeto

Não ser beneficiado por outra bolsa de qualquer natureza;

Ver requisitos para o bolsista: <http://www.fapeal.br/modalidades-de-apoio/programa->

2) Quanto ao **PERFIL DOS BOLSISTAS**:

Além dos requisitos técnicos desejados para cada bolsa, busca-se nos candidatos:

- fascinação por desafios;
- ousadia e entusiasmo;
- gosto pela criatividade e inovação;
- senso de equipe;
- avidez por crescimento;
- responsabilidade e integridade;

2.1) Bolsa SET-D, do CNPq:

- Formação em Ciência ou Engenharia da Computação;
- Experiência:
 - Engenharia de Software;
 - Linguagens de programação: Java, C++, C, SQL
 - Levantamento e revisão bibliográfica
- Conhecimento e/ou disposição para aprender:
 - MATLAB
 - R (<http://www.r-project.org>)
- Inglês: bom nível de leitura;

2.2) Bolsa SET-F, do CNPq:

- Formação em Ciência ou Engenharia da Computação;
- Experiência:
 - Engenharia de Software;
 - Linguagens de programação: Java, C++, C, SQL
 - Levantamento e revisão bibliográfica
- Conhecimento e/ou disposição para aprender:
 - MATLAB
 - R (<http://www.r-project.org>)
- Inglês: bom nível de leitura;

2.3) Bolsa DTI-C, do CNPq:

- Formação em Ciência ou Engenharia da Computação, ou equivalente;
- Experiência:
 - Linguagens de programação: Java, C++, C, SQL
- Conhecimento e/ou disposição para aprender:
 - MATLAB,
 - R (<http://www.r-project.org>)
- Inglês: bom nível de leitura;

2.4) Bolsa DT, da FAPEAL:

- Formação em Ciência ou Engenharia da Computação, ou equivalente;
- Experiência:
 - Levantamento e revisão bibliográfica
- Conhecimento e/ou disposição para aprender:
 - MATLAB,
 - R (<http://www.r-project.org>)
- Inglês: bom nível de leitura;

3) **SOBRE OS PROJETOS** aprovados:

3.1) **Projeto RHAЕ** aprovado pelo Programa RHAЕ do CNPq:

Edital MCT/CNPq nº 75/2010 - RHAЕ

Projeto: Plataforma Tecnológica de suporte no combate aos crimes eletrônicos

Resumo do projeto:

Um dos problemas mais desafiadores no combate aos crimes eletrônicos é o desenvolvimento de métodos e ferramentas de suporte à investigação e perícia digital que possibilitem, de forma ágil e precisa, resultados confiáveis e replicáveis, na apresentação de evidências em cortes judiciais. Segundo SWAMINATHAN, A., WU M., and RAY LIU K.J. (2009), face ao tremendo crescimento da utilização de dispositivos e tecnologias de imagem digital, uma série de questões vem surgindo desafiando a Ciência Forense: Data uma imagem digital, como identificar a marca e modelo do sensor de captura de imagem? Como a imagem foi adquirida? Ela foi capturada usando uma câmera digital, uma câmera de celular, um scanner, ou foi criada artificialmente por software? Pode-se provar que ela foi ou não produzida por uma certa câmera ou dispositivo digital? É uma imagem autêntica ou foi manipulada? Ela contém alguma informação escondida por técnicas como steganografia? Através da realização de pesquisa aplicada, esse projeto tem como objetivo geral o levantamento e a geração dos subsídios necessários e por fim o desenvolvimento de metodologias de análise forense de imagens digitais e de um produto final, patenteado sob a forma de uma plataforma de software, que respondam às questões acima dando suporte à Comunidade Forense no combate aos crimes eletrônicos durante o processo de investigação e perícia forense de imagens digitais produzidas e/ou armazenadas em dispositivos móveis e sistemas embarcados (câmeras digitais, celulares, smartphones, PDAs).

Pesquisador/coordenador Empresa: José Alencar Feitosa Neto (Empresa Rastru)

Pesquisadores UFAL:

Prof. Alejandro César Frery Orgambide

Prof. Pablo Viana da Silva

3.2) **Projeto PDT-TI** aprovado pelo Programa PDT-TI da FAPEAL/CNPq

Chamada de trabalho nº 001/2010 – PDT-TI

Projeto: Investigação e Perícia Digital como suporte no combate aos crimes eletrônicos

Resumo do projeto:

Através da realização de pesquisa aplicada, esse projeto tem como objetivo o levantamento e geração dos subsídios necessários para o desenvolvimento de metodologias de análise forense de imagens digitais e de um produto final, patenteados sob a forma de uma plataforma de software e/ou hardware, que respondam às questões acima (ver resumo projeto RHAE) dando suporte à Comunidade Forense no combate aos crimes eletrônicos durante o processo de investigação e perícia forense de imagens digitais produzidas e/ou armazenadas em dispositivos móveis e sistemas embarcados (câmeras digitais, celulares, smartphones, PDAs).

Esses levantamentos e geração de subsídios dar-se-ão através da transferência de resultados oriundos de pesquisa de ponta nas áreas de interesse: sistemas digitais, processamento de sinais, processamento de imagens, tratamento de informações multimídia e hardware dedicado, assim como de resultados de pesquisas exploratórias realizadas por meio de visitas, entrevistas, questionários e benchmarks junto aos potenciais usuários de metodologias e ferramentas de análise forense.

Pesquisador/coordenador Empresa: José Alencar Feitosa Neto (Empresa Rastru)

Pesquisadores UFAL:

Prof. Alejandro César Frery Orgambide

Prof. Pablo Viana da Silva

4) OPORTUNIDADES E BENEFÍCIOS ATRATIVOS:

4.1) participação em execução de projeto de pesquisa e desenvolvimento contemplando todas as fases do ciclo de desenvolvimento de novos produtos:

- pesquisa básica e aplicada;
- pesquisa exploratória;
- seleção e geração;
- projeto conceitual
- projeto detalhado
- desenvolvimento e prototipação;
- teste de produto e teste de mercado;

4.2) Interação e colaboração com equipe multidisciplinar (pesquisadores da universidade e da empresa, profissionais especialistas em engenharia e design de produtos, marketing, estudo de viabilidade técnica-econômica);

4.3) Experiência de vida numa ótima cidade do nordeste brasileiro (com custo médio de moradia entre R\$ 500,00 e R\$1000,00 para apartamentos de 2 a 3 quartos);

4.4) Possibilidade de engajamento em projetos futuros de pesquisa e desenvolvimento da empresa, contratação e crescimento profissional;

4.5) oportunidades para desenvolvimento de lideranças;

5) Escopo com **ATIVIDADES DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO** que serão designadas aos bolsistas dos projetos:

5.1) Bolsistas SET-D, SET-F e DTI-C, do CNPq:

- realização de pesquisas básica e aplicada em:
 - ✦ plataformas de hardware e software dos dispositivos móveis como câmeras digitais, celulares, smartphones e PDAs;
 - ✦ técnicas de processamento de imagens digitais;
 - ✦ metodologias e ferramentas de análise forense de imagens digitais;
 - ✦ análise forense baseada nos componentes dos dispositivos móveis de captura de imagem;
 - ✦ análise forense em processamento de sinais
- participação colaborativa com as equipes da empresa, universidade e profissionais especialistas nas seguintes atividades:
 - ✦ pesquisa exploratória junto aos potenciais usuários do produto e tecnologia;
 - ✦ consolidação dos levantamentos das pesquisas;
 - ✦ geração/seleção de idéias para produto de plataforma de software e/ou hardware;
 - ✦ teste de necessidades do mercado;
 - ✦ especificação de oportunidades;
 - ✦ especificação do projeto;
 - ✦ elaboração do projeto conceitual;
 - ✦ teste de mercado;
 - ✦ detalhamento do projeto do produto de plataforma de software e/ou hardware;
 - ✦ desenvolvimento e construção de protótipo do produto;
 - ✦ teste de produto e teste de mercado;

5.2) Bolsista DT, da FAPEAL:

- realização de pesquisas básica e aplicada em:
 - ✦ plataformas de hardware e software dos dispositivos móveis como câmeras digitais, celulares, smartphones e PDAs;
 - ✦ técnicas de processamento de imagens digitais;
 - ✦ metodologias e ferramentas de análise forense de imagens digitais;
 - ✦ análise forense baseada nos componentes dos dispositivos móveis de captura de imagem;
 - ✦ análise forense em processamento de sinais
- participação colaborativa com as equipes da empresa, universidade e profissionais especialistas nas seguintes atividades:
 - ✦ pesquisa exploratória junto aos potenciais usuários do produto e tecnologia;
 - ✦ consolidação dos levantamentos das pesquisas;
 - ✦ geração/seleção de idéias para produto de plataforma de software e/ou hardware;
 - ✦ teste de necessidades do mercado;
 - ✦ especificação de oportunidades;
 - ✦ especificação do projeto;
 - ✦ elaboração do projeto conceitual;
 - ✦ teste de mercado;
 - ✦ detalhamento do projeto do produto de plataforma de software e/ou hardware;

6) Dados sobre implantação das bolsas e **EXECUÇÃO DOS PROJETOS:**

- Data esperada para implantação das bolsas: JULHO-AGOSTO/2011;
- Local de trabalho: Maceió/Alagoas, parte na empresa (Rastru) e eventualmente vindas



ao LaCCAN::CPMAT (UFAL);

- Carga horária: Seis horas (podendo-se ser acordado adoção de produtividade)

7) Breve informações **SOBRE A EMPRESA:**

Pioneira no estado de Alagoas, a Rastru é uma empresa focada nas áreas de tecnologia e serviços de investigação, perícia e recuperação digital.

MISSÃO Rastru: Auxiliar na preservação da Justiça e das Informações.

VISÃO Rastru: Ser referência nacional e internacional em tecnologias e serviços de investigação e perícia digital.

Entre as ações da empresa está a pesquisa e desenvolvimento de tecnologias de investigação e perícia digital que venham a atender demandas nacionais e até mesmo internacionais.

A Rastru contém duas diretorias, diretoria executiva e administrativa, e quatro coordenações (áreas): Comercial, Administrativa, Técnica e Projetos/PD&I.

Compromissada com a excelência na prestação dos serviços e das soluções ofertadas, a Rastru classifica seus clientes em cinco grupos:

- Aplicadores da Lei
 - » Ministério Público e Forças Policiais
 - » Magistrados
 - » Defensoria Pública
- Empresas privadas
- Escritórios de advocacia e partes em processos judiciais e extrajudiciais
- Órgãos públicos
- Pessoa Física

8) Informação sobre o **PROCESSO DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO:**

A seleção será feita em função do curriculum, da disponibilidade e do interesse do/a candidato/a. Haverá entrevista, remota se a pessoa fora do Estado de Alagoas. Poderá ser adotada uma dinâmica no processo de seleção.

Interessados(as) devem entrar em contato com José Alencar-Neto (jalencar.neto@pq.cnpq.br), enviando o link ao curriculum Lattes. Favor, enviar email com cópia para alencar@rastru.com.br.

O prazo para envio do referido e-mail está disponível no seguinte link:

<http://www.rastru.com.br/?pag=noticiasLeitura&id=7>

Informações adicionais poderão ser consultados nos links:

<http://www.rastru.com.br/?pag=servicos&id=29>

<http://www.rastru.com.br/?pag=noticias>