



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DA UFC EM RUSSAS
LABORATÓRIO DE TECNOLOGIAS INOVADORAS - LTI
EDITAL 02/2020

SELEÇÃO PARA ALUNOS

O professor Dr. Alexandre Matos Arruda, coordenador do LTI do Campus da UFC em Russas, torna público que estarão abertas as inscrições para seleção de alunos, voluntários, para pesquisa e desenvolvimento nos seguintes projetos:

1. PROJETO EXTENSÃO: APODI FORNO INTELIGENTE (**3 vagas**)
 - a. Desenvolvimento web (1 vaga):
 - i. Desenvolver um sistema web, que usará o serviço a ser desenvolvido no projeto, para gerir atividades de produção do cimento apodi.
 - Áreas a serem estudadas: ciência de dados, aprendizado de máquina, engenharia de software e sistemas distribuídos.
 - b. Processo produtivo (1 vaga):
 - i. Estudar e documentar o processo produtivo e de uso da solução. Documentar processos, algoritmos e elaborar treinamento de usuários.
 - Áreas a serem estudadas: Ciência de dados, Engenharia de processos, Controle estatístico do processo.
 - c. Tratamento e análise de dados (1 vaga):
 - i. Trabalhar o monitoramento, processamento e análise dos dados a serem utilizados na solução.
 - Áreas a serem estudadas: ciência de dados, e aprendizado de máquina.
2. PROJETO DE PESQUISA: SISTEMAS AUTÔNOMOS (**1 vaga**)
 - a. Pesquisa sobre projeto de sistemas autônomos aplicados à indústria 4.0. Por sistemas autônomos entenda um sistema auto-gerenciável capaz de atingir os objetivos descritos em alto nível por um operador. Por indústria 4.0 entenda a aplicação das tecnologias de computação e comunicação dentro da indústria, envolvendo máquinas, processos e produtos.
 - i. Áreas a serem estudadas: ciência de dados, aprendizado de máquina, engenharia de software e sistemas distribuídos.
3. PROJETO DE PESQUISA: TEORIA ESTATÍSTICA DO CONTROLE (**1 vaga**)
 - a. Pesquisar a aplicação do controle estatístico na análise de variáveis, para que o planejamento e execução de um controle seja realizado (1 vaga).
 - i. Áreas a serem estudadas: ciência de dados e aprendizado de máquina.
4. PROJETO PESQUISA: DESENVOLVIMENTO JAVA DE AGENTES AUTÔNOMOS (**1 vaga**)
 - a. Desenvolver sistemas multiagentes com aplicação em logística dinâmica.
 - i. Áreas a serem estudadas: desenvolvimento java, sistemas multiagentes, desenvolvimento orientado a agentes, logística.
5. PROJETO PESQUISA: PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL NO DOMÍNIO DE TRANSPORTES (**1 vaga**)
 - a. Desenvolver algoritmos de PLN.
 - i. Áreas a serem estudadas: desenvolvimento java, inteligência artificial, sistemas inteligentes de transportes.

Inscrições: Serão realizadas exclusivamente pela internet, pelo Módulo Darwin, disponível em: <http://n2s.russas.ufc.br/guardiao>

Documentos necessários: Histórico, currículo lattes e ANEXO I preenchido, submetidos via Módulo Darwin.

Requisitos dos Candidatos:

- Estar cursando pelo menos o terceiro semestre de qualquer curso do Campus da UFC em Russas;
- Estar regularmente matriculado e não ser concludente;
- Saber programar em pelo menos duas linguagens (para alunos de CC e ES)
- Ter noções de programação e forte interesse na área (para alunos das engenharias)

Carga Horária: 12h semanais (voluntários) e 16h semanais (bolsistas).

Seleção: A seleção será realizada em duas fases:

- Fase 1: Análise do Histórico Escolar
- Fase 2: Entrevista com os aprovados na Fase 1.

Resumo de Datas e Prazos:

- Inscrição na Fase 1: entre 18/08/2020 e 20/08/2020
- Divulgação dos aprovados na Fase 1: 21/08/2020 às 08h (no sistema guardião e na porta do professor)
- Entrevistas (Fase 2): entre 13h e 16h dos dias 24/08/2020 e 25/08/2020.
- Divulgação dos aprovados (resultado final): 26/08/2020 (no sistema guardião e na porta do professor).

Russas, 17 de agosto de 2020.

Prof. Dr. Alexandre Matos Arruda
Universidade Federal do Ceará - Campus Russas

ANEXO I

Vaga (marque com um X as linhas desejadas):

	PROJETO EXTENSÃO: APODI FORNO INTELIGENTE (3 vagas)
	PROJETO DE PESQUISA: SISTEMAS AUTÔNOMOS (1 vaga)
	PROJETO DE PESQUISA: TEORIA ESTATÍSTICA DO CONTROLE (1 vaga)
	PROJETO PESQUISA: DESENVOLVIMENTO JAVA DE AGENTES AUTÔNOMOS (1 vaga)
	PROJETO PESQUISA: PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL NO DOMÍNIO DE TRANSPORTES (1 vaga)