



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE RUSSAS



LINCE - Laboratório Interdisciplinar de Computação e Engenharia de Software

Edital 01/2020 SELEÇÃO DE ALUNOS

OBJETIVOS

O grupo de pesquisa **LINCE – Laboratório Interdisciplinar de Computação e Engenharia de Software** busca por alunos da Universidade Federal do Ceará – Campus Russas que tenham interesse nas áreas de **Computação Gráfica, Engenharia de Software e Interação Humano-Computador**. O grupo conta com vagas na seguinte modalidade: **Iniciação Científica**.

A **Iniciação Científica** é um programa que visa atender alunos dos cursos de graduação, colocando-os em contato com grupos/linhas de pesquisa. Busca, também, proporcionar ao aluno, orientado por pesquisador, a aprendizagem de técnicas e métodos científicos. Estão sendo disponibilizadas **10 vagas, todas voluntárias**. Independente da vaga escolhida, os alunos selecionados trabalharão em conjunto no **LINCE – Laboratório Interdisciplinar de Computação e Engenharia de Software**.

PROJETOS E VAGAS

O quadro a seguir elenca os projetos e as vagas para a modalidade de **Iniciação Científica**.

Projeto 1

Título: Estudo de Motores Gráficos como Aplicação de Conceitos de Computação Gráfica

Área: Computação Gráfica

Vagas: 6 vagas voluntárias

Orientador: Prof. Rafael Fernandes Ivo

Descrição: Os alunos selecionados para essas vagas trabalharão em diferentes conceitos de renderização (iluminação, sombreado, nível-de-detalle, etc.), animação (movimentação, esqueletos, fluidos) e detecção de colisão. Motores gráficos são aplicações usadas para desenvolvimento de filmes e jogos bastante populares na atualidade. Como motores gráficos aplicam diversos desses conceitos vistos em computação gráfica, serão usados como incentivo para cooperação e correlação dos trabalhos desenvolvidos.

Projeto 2

Título: Estudo de Gestão do Conhecimento para Engenharia de Software

Área: Engenharia de Software

Vagas: 2 vagas voluntárias

Orientador: Profa. Jacilane de Holanda Rabelo

Descrição: Os alunos selecionados para essas vagas trabalharão com diferentes conceitos da gestão do conhecimento: tipos de conhecimentos, fatores de influência, métodos e ferramentas. A gestão adequada do conhecimento tornou-se uma necessidade real na indústria de desenvolvimento de software, mas muitas organizações têm dúvidas sobre qual abordagem que devem seguir em suas iniciativas de gestão de conhecimento. A gestão do conhecimento fornece a infraestrutura necessária para estimular a criação, facilitar o compartilhamento e proteger o conhecimento em uma organização, aumentando a eficiência do conhecimento.

Projeto 3

Título: Projeto IRIS - Design inclusivo para cidadãos de serviços públicos por meio de assistentes inteligentes por voz

Área: Interação Humano-Computador

Vagas: 2 vagas voluntárias

Orientador: Profa. Marília S. Mendes

Descrição: Os alunos selecionados para essas vagas trabalharão em diferentes conceitos de Interação Humano-Computador relacionados a assistentes inteligentes por voz. De forma geral, as atividades consistirão em: classificação e análises de áudios com base em atributos de qualidade de voz e IHC; Pesquisas sobre os usuários de assistentes de voz inteligentes; Investigações e desenvolvimento de skills para o assistente de voz inteligente.

PRÉ-REQUISITOS

O candidato deve ser aluno ativo e regularmente matriculado nos cursos de Engenharia de Software ou de Ciência da Computação do Campus de Russas da Universidade Federal do Ceará.

O quadro a seguir elenca os pré-requisitos necessários para a candidatura de alunos em cada projeto. A comprovação dos pré-requisitos deve ser fornecida no momento da inscrição.

Projeto	Pré-requisitos
Projeto 1	Aprovação na disciplina de Fundamentos de Programação
Projeto 2	Aprovação nas disciplinas: Introdução à Engenharia de Software e Introdução a Processos e Requisitos de Software
Projeto 3	Aprovação nas disciplinas: Interação Humano-Computador e Fundamentos de Banco de Dados. Desejável: aprovação na disciplina Inteligência Artificial.

INSCRIÇÃO

Os interessados deverão realizar sua inscrição, no período estabelecido, exclusivamente pela internet, pelo Módulo Darwin, disponível através do site n2s.russas.ufc.br/guardiao, anexando arquivos com os seguintes documentos exigidos:

- Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA;
- Currículo Lattes;
- Resumo escolar, contendo descrição das atividades acadêmicas realizadas (atividades complementares, de iniciação a docência, de iniciação acadêmica, de extensão, de PACCE, dentre outras).

A ausência de alguma documentação implica na desclassificação do candidato.

PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo se dará em duas etapas: Análise de Documentação e Entrevista. As duas etapas são eliminatórias. O quadro abaixo indica a nota mínima em cada etapa para a aprovação do candidato.

Projeto	Nota mínima para aprovação
Projeto 1	Nota 7 em cada etapa.
Projeto 2	Nota 7 em cada etapa.
Projeto 3	Nota 7 em cada etapa.

O quadro abaixo indica a data, a hora e o local de cada entrevista. As entrevistas serão feitas em ordem alfabética dos candidatos aprovados na etapa de Análise da Documentação.

Projeto	Data	Hora	Local
Projeto 1	13/03/2020	10:00	Gabinete do professor
Projeto 2	17/03/2020	14:00	Gabinete do professor
Projeto 3	13/03/2020	14:00	Gabinete do professor

A nota final de cada candidato será uma média ponderada das notas de cada etapa. O quadro abaixo indica a ponderação de cada etapa.

Projeto	Análise de documentação	Entrevista
Projeto 1	1	2
Projeto 2	2	2
Projeto 3	1	2

Os candidatos aprovados serão ordenados pela nota final, do maior para o menor. Serão selecionados os candidatos de maior nota final que estiverem dentro da quantidade de vagas do projeto.

CRONOGRAMA

O quadro abaixo indica o cronograma do processo seletivo.

Atividades	Prazo
Lançamento do edital	10/03/2020
Inscrições	De 10/03/2020 a 12/03/2020
Etapa de Análise de Documentação	De 12/03/2020 a 17/03/2020
Etapa de Entrevistas	De 12/03/2020 a 17/03/2020
Divulgação do resultado	De 13/03/2020 a 18/03/2020
Prazo para entrega do Termo de Compromisso do LINCE	31/03/2020

DISPOSIÇÕES FINAIS

Qualquer alteração neste edital somente poderá ser feita por meio de um aditivo, adicionado no Sistema Guardião.

A inscrição implicará na aceitação das normas para esse processo seletivo, contidas neste edital e em outros que sejam eventualmente divulgados.

Os casos omissos neste edital serão avaliados, decididos e divulgados pelo conselho do LINCE.

Russas – CE, 10 de março de 2020