

# Vagas de pesquisadores para projeto de Inteligência Artificial

Edital 2020\_02

**Nível: estudante de graduação**

**Projeto:** KnEDLe – Knowledge Extraction from Documents of LEgal content

**Duração:** 6 meses, podendo ser renovado – contratação imediata

**Valor da Bolsa:** R\$ 1500 por mês

**Carga horária semanal:** 20h semanais

**Total de vagas:** 4

**Locais:** o projeto é coordenado por membros do Departamento de Ciência da Computação (CiC), campus Darcy Ribeiro. Porém, espera-se que dois dos bolsistas executarão a maior parte de suas atividades no Campus Gama, sob orientação de professores da FGA.

## Atividades

Os bolsistas se envolverão nas atividades abaixo, sendo que **um dos bolsistas terá seu foco em gestão de projeto**, utilizando técnicas de Engenharia de Software.

- Auxiliar no desenvolvimento de software, preferencialmente em Python, para atender às demandas do projeto. Dentre elas estão as seguintes:
  - extração de informação textual e visual a partir de arquivos PDF;
  - desenvolvimento de interface gráfica para anotação de seções, parágrafos, tokens, entidades e imagens contidas em documentos;
  - reconhecimento ótico de caracteres (OCR);
  - uso de expressões regulares para detecção de padrões de formatação de texto;
  - organização e gerenciamento de informação em sistemas de bancos de dados;
  - desenvolvimento de métodos de aprendizado de máquina e processamento de linguagem natural para:
    - classificar textos,
    - detectar tokens e entidades nomeadas,
    - detectar ligações entre entidades em documentos diferentes,
    - analisar grafos;

- Auxiliar na coleta de dados;
- Auxiliar na análise de dados;
- Participar de reuniões regulares com a equipe do projeto;
- Compartilhar informações e apresentar resultados para o resto da equipe.
- Ajudar na escrita de relatórios em Inglês.

## Requisitos

- Ser aluno regular de um dos cursos de graduação listados abaixo, na Universidade de Brasília, sendo que 2 vagas são reservadas a alunos regulares da FGA:
  - Engenharia de Software;
  - Engenharia Eletrônica;
  - Bacharelado em Ciência da Computação;
  - Engenharia de Computação;
  - Licenciatura em Computação;
  - Engenharia Mecatrônica;
  - Engenharia Elétrica;
- Permanecer vinculado(a) à Universidade de Brasília durante a vigência da bolsa;
- Disponibilidade de, no mínimo, 12 (doze) horas semanais para dedicação presencial ao projeto;
- Ter sido aprovado nas disciplinas abaixo:
  - Estruturas de dados (CIC 116319 ou FGA 193704 ou ENE 108561)
  - Probabilidade e Estatística (EST 115045 ou FGA 195332)

## Experiências desejáveis (Não obrigatório)

Enviar documentos que comprovem os itens abaixo:

- Experiência em gestão de projetos.
- Conhecimento relevantes às atividades acima (Python, frameworks de aprendizado de máquina, programação de interfaces gráficas, sistemas de banco de dados etc);
- Ter cursado disciplina com foco em aprendizado de máquina, inteligência artificial, visão computacional, processamento de linguagem natural, análise de dados ou escrita acadêmica (comprovado pelo histórico);
- Ter proficiência na língua inglesa, evidenciada por resultados em exames (preferencialmente TOEFL ou IELTS) ou por ter residido em país de língua inglesa.

## Processo seletivo

Candidatos deverão enviar um e-mail para [ask\\_knedle@googlegroups.com](mailto:ask_knedle@googlegroups.com), com o assunto “SELEÇÃO BOLSA GRADUAÇÃO 2”, impreterivelmente até o dia 25/02/2020 às 23h59, os seguintes documentos em formato PDF (exceto pelo primeiro item) separadamente, i.e., sem compactá-los:

1. Um pequeno texto discorrendo sobre a motivação para trabalhar no projeto. Esse texto deve indicar quais das atividades listadas acima mais interessam ao candidato, principalmente indicando se tem interesse em gestão de projetos ou em desenvolvimento de software e tarefas de coleta e anotação de dados. Esse texto deve estar no formato de *plain text* (texto simples), **no corpo do email**, contendo no **máximo** 1000 caracteres (incluindo pontuação e espaços em branco);
2. Currículo Lattes atualizado;
3. Declaração de aluno regular da UnB, obtida pelo *matrícula web* no ano de 2020;
4. Histórico escolar no formato oficial (não no formato de visualização pela web), contendo o Índice de Rendimento Acadêmico, obtido em 2020;
5. Se possível, provável grade horária do semestre 2020/1;

Os candidatos serão ordenados de acordo com desempenho acadêmico e análise de currículo e aptidões evidenciadas pelos documentos enviado.

Os candidatos mais bem ranqueados serão convidados a uma entrevista com o time do projeto. Essa entrevista será realizada durante o período de análise dos currículos e poderá incluir a aplicação de avaliações escritas e/ou práticas.

## Cronograma do processo

Atividade	Datas
Publicação do edital	17/02/2020
Recebimento de emails	17/02/2020 a 25/02/2020
Processo seletivo	26/02/2020 a 04/03/2020
Publicação do resultado da seleção (Comunicado por e-mail)	até dia 05/03/2020
Entrega de documentos que serão solicitados e assinaturas	07/03/2020

Obs.: As datas e as vagas podem sofrer alterações conforme necessidade do grupo de pesquisa.