

Ficha de Curso

Precedentes Qualificados e IA: Parceria entre CNJ, PNUD e Universidade de Brasília (UnB)

Curso: Precedentes Qualificados e IA: Parceria entre CNJ, PNUD e Universidade de Brasília (UnB)
Modalidade: Ensino a Distância – Autoinstrucional
Público-alvo: Servidores técnicos do Poder Judiciário brasileiro, com atuação na área de Tecnologia da Informação e no desenvolvimento de aplicações para a Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro – PDPJ-Br.
Carga horária total: 7 horas

1. Contextualização e Objetivo da Capacitação

O projeto de Precedentes Qualificados e IA, fruto da parceria entre o Conselho Nacional de Justiça (CNJ), o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) e a Universidade de Brasília (UnB), junto ao Programa Justiça 4.0, teve como objetivo o desenvolvimento uma solução de Inteligência Artificial (IA) capaz de realizar identificação de similaridade entre demandas e precedentes qualificados.

Como resultado do projeto, foi desenvolvida uma ferramenta capaz de ler peças e inferir precedentes qualificados, dentro de um processo jurídico, em uma abordagem que demandasse um mínimo de rotulação. Nesse sentido, o projeto baseou-se em uma solução não supervisionada, que é uma abordagem da inteligência artificial em que os modelos não carecem de rotulação de curadoria de dados.

No decorrer desta capacitação o/a cursista terá uma visão geral da solução, de sua estrutura, e de como se chegou a ela. Nesse sentido, o objetivo desta capacitação é: **oferecer subsídios para o desenvolvimento de novas metodologias, estudos e soluções de IA para a promoção de inovação, com foco na efetividade da realização da Justiça.**

Faz-se necessário salientar que os dados utilizados na realização desta ferramenta não estarão disponíveis ao/à cursista, visto que essa capacitação possui um caráter essencialmente teórico, com fins de alcançar objetivos introdutórios e informativos, visando incentivar o desenvolvimento de modelos, ferramentas e soluções de IA para o Poder Judiciário brasileiro.

2. Programa

O curso está dividido em **6 Módulos**, distribuídos da seguinte maneira:

Módulo 1 - Precedentes Qualificados - Fluxo Framework

1. Objetivo do Projeto e Visão Geral do Framework da Solução
2. Preparação do Dataset
3. CNJ: Framework
4. Treinamento
5. Inferência
6. Considerações finais

Módulo 2 - Precedentes Qualificados - ROP

1. Pré-Processamento em ROP - Introdução
2. Rotulador Automático de Processos (RoP)
3. Rotulador Automático de Processos - Script

Módulo 3 - Precedentes Qualificados - Treinamento de Modelos

1. Treinamento dos Modelos - Etapas
2. Treinamento dos Modelos - Algoritmo de Clusterização K-Means

Módulo 4 - Precedentes Qualificados - Fluxo Solução

1. Precedentes Qualificados - Acesso

Módulo 5 - Precedentes Qualificados – Caso de Uso

1. Precedentes Qualificados - Uso da Solução

Módulo 6 - Precedentes Qualificados - Prática

1. Dúvidas na geração dos dados do BNPR para o Framework do Modelo
2. Obtenção dos dados utilizados no ROP e Preparação do dataset
3. Treinamento de Modelos – Parte 1
4. Treinamento de Modelos – Parte 2
5. Treinamento de Modelos – Parte 3
6. Treinamento de Modelos – Parte 4
7. Análise Negocial - Fases 1, 2 e 3
8. Análise Negocial - Fases 4, 5, 6
9. Análise Negocial - Perguntas e Respostas
10. Indicação de Precedentes
11. Precedentes Qualificados - Acesso - Perguntas e Respostas
12. Informações Gerais sobre como retreinar o modelo
13. Como montar estrutura para execução de interface com o Modelo

Destaca-se que o curso sofreu refinamentos durante seu processo de finalização, de forma que podem ocorrer menções de nomenclaturas que foram

descontinuadas, como, por exemplo, Projeto PEDRO para se referenciar ao Projeto de Precedentes Qualificados desenvolvido pela UnB. Por gentileza, desconsiderar essas menções.

4. Procedimentos didáticos

Como suporte ao Ensino Remoto será utilizada a infraestrutura do Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) da plataforma moodle do Centro de Formação e Aperfeiçoamento de Servidores do Poder Judiciário (CEAJUD). Na Plataforma estarão disponíveis os seguintes materiais:

- Ficha do Curso;
- Links para acesso às videoaulas legendadas (módulos gravados);
- Atividade avaliativa de desempenho para certificação; e
- Avaliação sobre a qualidade do curso.

Destaca-se que o presente curso, no modelo autoinstrucional nesta plataforma, é originário da versão síncrona e online do treinamento previamente ofertado. Nesse sentido, eventuais cortes no áudio ou na imagem dos conteudistas durante as videoaulas podem ser fruto de instabilidade da rede no momento da gravação.

5. Carga horária do(a) cursista

A seguir, é apresentada a carga horária total do curso.

Atividades	Carga horária (horas)	Fração (%)
Estudo individual de conteúdo pré-aula	0h30	7,14%
Estudo individual em aula assíncrona	4h	57,14%
Estudo individual pós-aula	1h30	21,43%
Atividade Avaliativa e Avaliação do Curso	1h	14,29%
Total	7 horas	100%

6. Avaliação de desempenho

O desempenho no curso será determinado por nota na atividade avaliativa realizada ao final do curso e pelo preenchimento da avaliação sobre a qualidade do mesmo. Requer-se, no mínimo, 70% de aproveitamento na atividade avaliativa para obtenção de certificado.

7. Requisitos Técnicos

Para cursar a presente capacitação, faz-se necessário possuir:

- Computador e/ou tablet capazes de acessar a plataforma moodle do CEAJUD;
- Versões mais atualizadas de Windows, Linux ou Mac;
- Conexão de Internet.