



Poder Judiciário
Tribunal de Justiça da Paraíba
Diretoria de Tecnologia da Informação

Relatório do Processo de IA 11/2023

DITEC

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA

Novembro / 2023

Sumário

1. Apresentação.....	4
Definições.....	4
Responsáveis.....	4
2. Principais Alterações.....	6
Simplificação das Categorias do Modelo de IA de Despacho.....	6
Acurácia e Assertividade dos Modelos.....	6
3. Referências.....	7

Histórico de Alterações

Versão - Período	Responsável	Descrição	Local
1.0.0 11 / 2023	Aislan Fernandes aislan.fernandes@tjpb.jus.br	Elaboração inicial.	DITEC/NII

Histórico de Revisões

Versão - Período	Responsável	Local
1.0.0 11 / 2023	Anderley Ferreira Marques anderley.marques@tjpb.jus.br	Coordenador da Curadoria e de Metas
1.0.0 11 / 2023	Valéria Medeiros vfmedeiros@minsait.com	DITEC/NII (Indra/Minsait)

1. Apresentação

Este documento visa descrever as principais alterações da atualização da Sebastiana para a implantação em 11/2023, conforme o Processo de Inteligência Artificial (IA) Livre de Preconceitos (DITEC-COGTI, 2023).

Atualmente, a Sebastiana apenas fornece a predições de categorias de movimentos processuais conforme o texto da minuta.

Definições

- **Modelo de IA:** “conjunto de dados e algoritmos computacionais, concebidos a partir de modelos matemáticos, cujo objetivo é oferecer resultados inteligentes, associados ou comparáveis a determinados aspectos do pensamento, do saber ou da atividade humana” (CNJ, 2020).
- **Demanda de IA:** Demanda de TI¹ atendida pelo NII para fins de solução de IA.
- **Solução de IA:** (uma versão de) um conjunto de modelos de IA e de programações de software combinados de modo a atender um determinado fim.
- **Sebastiana:** produto de TI voltado a concentrar soluções de IA desenvolvidos e mantidos pelo NII.
- **Curadoria:** atividade ou pessoas responsáveis por contribuir ou validar os exemplos usados para treinamento dos modelos de IA.
- **Plataforma de IA:** conjunto de serviços voltados ao desenvolvimento e disponibilização em larga escala de modelos de Inteligência Artificial (IA). Exemplos: Sinapses (fornecido pelo CNJ) e Vertex AI (fornecido pela Google).
- **Acurácia:** métrica geral de avaliação, fornecida pela própria plataforma de Inteligência Artificial, que indica a performance do modelo de Inteligência Artificial quanto a erros e acertos esperados das classificações.
- **Assertividade (Precisão):** métrica de avaliação que indica especificamente o quanto o modelo de Inteligência Artificial está correto dentre as classificações de acertos esperados.

Responsáveis

Papel	Pessoas
Demandante de TI	Fábio Araújo fabioaraujocg@tjpb.jus.br
Diretor de TI	Ney Robson Pereira de Medeiros ney@tjpb.jus.br

¹ Demanda de TI é uma solicitação, um pedido ou uma requisição, feita à DITEC, para atender a uma necessidade específica (DITEC-COGTI, 2021).

Coordenador do NII	Aislan Fernandes aislan.fernandes@tjpb.jus.br
Coordenador da Curadoria	Anderley Ferreira Marques anderley.marques@tjpb.jus.br

2. Principais Alterações

Nesta seção estão descritas com maiores detalhes as principais alterações da Sebastianiana para a implantação em 11/2023.

Simplificação das Categorias do Modelo de IA de Despacho

Na versão anterior do modelo de Despacho, implantado em 07/2023 (DITEC-NII, 2023), quando o texto da minuta era classificado com maior convicção para Despacho, as seguintes categorias poderiam ser sugeridas:

- Categoria: Suspensão ou Sobrestamento
 - Composta de 5 movimentos, cujos códigos são: 11012, 11017, 11013, 11016, 11018
- Categoria: Informações
 - Composta de 1 movimento: 11020
- Categoria: Alvará de Levantamento
 - Composta de 1 movimento: 12548
- Categoria: Julgamento em Diligência
 - Composta de 1 movimento: 11022

Na nova versão do modelo de Despacho para a implantação de 11/2023, apenas 2 categorias passarão a ser sugeridas:

- Categoria: Mero Expediente
 - Composta apenas do movimento 11010
- Categoria: Outros Despachos
 - Composta dos movimentos que eram das categorias da implantação anterior: 11012, 11017, 11013, 11016, 11018, 11020, 12548, 11022

Acurácia e Assertividade dos Modelos

Na nova versão do modelo de Despacho, alcançamos:

- Acurácia: **98,04%** (antes era 95,12%);

3. Referências

DITEC-COGTI. Manual do Processo de Gerenciamento de Projetos e Ações de TI 2.2.0. 2021.

DITEC-COGTI. Manual do Processo de Inteligência Artificial Livre de Preconceitos 1.0.0. 2023.

DITEC-NII. Relatório do Processo de IA 07-2023. 2023.

CNJ. Resolução nº 332 de 21/08/2020. 2020.