

# **Manual de orientação para anotadores/as: reconhecimento de entidades nomeadas em decisões judiciais**

**Dados para acesso ao sistema:**

**Endereço:** [REDACTED]

**Usuário:** Sua matrícula em letras maiúsculas e sem espaços (ex.: [REDACTED])

**Senha:** Seu e-mail institucional em letras minúsculas (ex.: [REDACTED])

## **1. Introdução**

Este manual fornece diretrizes abrangentes para rotuladores encarregados da tarefa de Reconhecimento de Entidades Nomeadas (NER) em textos jurídicos, com ênfase em decisões judiciais relacionadas a questões de saúde. O processo envolve a identificação e classificação meticulosa de entidades específicas dentro do texto, de acordo com categorias predefinidas e rigorosamente estabelecidas.

Uma entidade, no contexto de Processamento de Linguagem Natural, refere-se a uma palavra ou sequência de palavras que denota um objeto específico, concreto ou abstrato, no mundo real. Estas entidades, no nosso contexto, podem incluir nomes de medicamentos, doenças, procedimentos médicos e insumos de saúde. A identificação precisa destas entidades é crucial para extrair informações estruturadas de textos não estruturados, permitindo uma melhor compreensão e análise do conteúdo das demandas que são trazidas ao Poder Judiciário.

## **2. Princípio Fundamental de Rotulação**

Todas as instâncias contendo entidades de qualquer tipo definido neste manual devem ser rotuladas, independentemente da frequência de ocorrência no

texto. Cada menção de uma entidade deve ser tratada como uma instância única e rotulada de forma apropriada, garantindo uma cobertura abrangente e consistente.

Assim, mesmo que uma entidade seja mencionada dentro de algo que não diz respeito àquele processo específico (ex.: jurisprudência), ela deve ser anotada normalmente.

### **3. Instruções Gerais para Rotulação**

1. Leia o texto completo antes de começar a rotulação para ter uma compreensão geral do conteúdo.
2. Identifique todas as instâncias de cada entidade, mesmo que sejam repetidas. Cada menção deve ser rotulada individualmente.
3. Seja preciso na delimitação das entidades no texto
4. Mantenha a consistência na rotulação ao longo do texto, tratando ocorrências idênticas da mesma forma.
5. Preste atenção ao contexto para determinar a categoria correta de cada entidade.
6. Em caso de dúvida, consulte as definições e observações fornecidas neste manual.
7. Não faça inferências além do que está explicitamente mencionado no texto.
8. Registre casos ambíguos ou difíceis de classificar para posterior revisão.

### **4. Categorias de Entidades**

#### **4.1 Medicamentos**

**Definição:** Substâncias farmacêuticas utilizadas para fins terapêuticos e tratamento médico.

**Atributos:**

- Nome comercial
- Princípio ativo

### Observações:

- Excluir suplementos ou fórmulas alimentares/nutricionais.
- Omitir informações de dosagem.
- Medicamentos podem ser referidos apenas pelo nome comercial ou princípio ativo.
- Para princípios ativos, desconsiderar o nome do sal associado ao medicamento. (ex.: em "citrato de sildenafila" e "cloridrato de propanolol" somente devem ser marcados "sildenafila" e "propanolol", descartando-se os nomes dos sais ("citrato de" e "cloridrato de").
- Em caso de medicamentos com múltiplos princípios ativos, cada um deve ser anotado individualmente.
- Esteja atento a nomes comerciais que podem não ser óbvios à primeira vista (ex: SPINRAZA, AAS).

### Exemplos:

- "...objetivando o fornecimento do medicamento **SPINRAZA (Nusinersena)** 12mg/5ml, para tratamento de Atrofia Muscular Espinhal (AME) Tipo II."
  - Medicamento: nome comercial "SPINRAZA"
  - Medicamento: princípio ativo "Nusinersena"
- "...visando o fornecimento do medicamento **TRIKAFTA (Elexacaftor 100 mg + Tezacaftor 50 mg + Ivacaftor 75 mg)**, na posologia de 2 comprimidos pela manhã e 1 comprimido à noite,
  - Medicamento: nome comercial "TRIKAFTA"
  - Medicamento: princípio ativo "Elexacaftor"
  - Medicamento: princípio ativo "Tezacaftor"
  - Medicamento: princípio ativo "Ivacaftor"

- "...objetivando a cobertura e custeio de tratamento quimioterápico com o medicamento **PEMBROLIZUMAB (KEYTRUDA)**, na dosagem de 200mg a cada 21 dias, associado à quimioterapia com **carboplatina** e **paclitaxel**."
  - Medicamento: nome comercial "KEYTRUDA"
  - Medicamento: princípio ativo "PEMBROLIZUMAB"
  - Medicamento: princípio ativo "carboplatina"
  - Medicamento: princípio ativo "paclitaxel"
  
- "...requerendo o fornecimento do medicamento **OCREVUS (Ocrelizumabe)** 300mg/10mL, na posologia de 600mg a cada 6 meses..."
  - Medicamento: nome comercial "OCREVUS"
  - Medicamento: princípio ativo "Ocrelizumabe"
  
- "...solicitando a disponibilização do medicamento **HEMLIBRA (Emicizumabe)** 150 mg/mL, na dosagem de 3 mg/kg uma vez por semana, para manejo da Hemofilia A com inibidores do fator VIII."
  - Medicamento: nome comercial "HEMLIBRA"
  - Medicamento: princípio ativo "Emicizumabe"
  
- "...pleiteando o fornecimento do medicamento **XELJANZ (Tofacitinibe)** 5mg, posologia de 1 comprimido duas vezes ao dia, em associação com **Metotrexato** 2,5mg, 6 comprimidos uma vez por semana ..."
  - Medicamento: nome comercial "XELJANZ"
  - Medicamento: princípio ativo "Tofacitinibe"
  - Medicamento: princípio ativo "Metotrexato"
  
- "...objetivando a cobertura do tratamento com **OPDIVO (Nivolumabe)** 240mg a cada 2 semanas, em combinação com **YERVOY (Ipilimumabe)** 1 mg/kg a cada 6 semanas ...."
  - Medicamento: nome comercial "OPDIVO"

- Medicamento: princípio ativo "Nivolumabe"
- Medicamento: nome comercial "YERVOY"
- Medicamento: princípio ativo "Ipilimumabe"

## 4.2. Suplementos

**Definição:** Suplementos ou fórmulas alimentares/nutricionais destinados a complementar a dieta.

**Atributos:**

- Nome comercial
- Princípio ativo (se mencionado)

**Observações:**

- Incluir fórmulas alimentares especiais e dietas enterais.

**Exemplos:**

- "...pleiteando o fornecimento do suplemento alimentar **Glucerna SR** em pó, 6 latas por mês."
  - Suplemento: nome comercial "Glucerna SR"
- "...dieta enteral pediátrica **Pediasure** (180 frascos/mês)..."
  - Suplemento: nome comercial "Pediasure"
- "...requerendo a disponibilização da fórmula infantil hipoalergênica **Neocate LCP**, na quantidade de 8 latas por mês ...."
  - Suplemento: nome comercial "Neocate LCP"
- "...solicitando o fornecimento do suplemento nutricional **Ensure Plus**, na apresentação líquida, 30 garrafas de 220ml por mês, para complementação da dieta do paciente oncológico."

- Suplemento: nome comercial "Ensure Plus"
- "...pleiteando a concessão da dieta enteral em pó **Nutrison Energy**, na quantidade de 12 latas mensais, para alimentação via sonda nasogástrica."
  - Suplemento: nome comercial "Nutrison Energy"
- "...requerendo o fornecimento do módulo de proteína **Resource Protein**, 4 latas por mês, para suplementação proteica em paciente com desnutrição grave."
  - Suplemento: nome comercial "Resource Protein"

### 4.3. Doenças

**Definição:** Condições médicas / patologias mencionadas no texto.

**Atributos:**

- Nome da doença
- Código CID (se mencionado)

**Observações:**

- Inclui condições específicas (ex: Atrofia Muscular Espinhal), mas não os sintomas da doença principal (ex: dor).
- Siglas comuns (ex: AME) também devem ser rotuladas.
- Capturar variações e especificações detalhadas das doenças.
- Registre o código CID quando mencionado, mesmo se o nome da doença não for explicitamente dado.

**Exemplos:**

- "...para tratamento de **Atrofia Muscular Espinhal (AME)** Tipo II."

- Doença: nome "Atrofia Muscular Espinhal"
- Doença: nome "AME"
  
- "Alega o autor ser idoso de 78 anos, portador de **Doença de Alzheimer** em estágio avançado (CID-10 **G30.1**), **diabetes mellitus tipo 2** (CID 10 **E11**) e **incontinência urinária** (CID **R32**)..."
  - Doença: nome "Doença de Alzheimer"
  - Doença: nome "diabetes mellitus tipo 2"
  - Doença: nome "incontinência urinária"
  - Doença: CID "G30.1"
  - Doença: CID "E11"
  - Doença: CID "R32"
  
- "...ter sido diagnosticado com **coxartrose avançada do quadril direito** (CID **M16.1**), necessitando de intervenção cirúrgica conforme indicação médica."
  - Doença: nome "coxartrose avançada do quadril direito"
  - Doença: CID "M16.1"
  
- "Alega a autora ser portadora de **Fibrose Cística**, doença genética grave que afeta principalmente os pulmões e o sistema digestivo."
  - Doença: nome "Fibrose Cística"
  
- "...o autor, menor de 5 anos de idade, é portador de **paralisia cerebral grave** (CID **G80.0**), apresentando tetraparesia espástica, disfagia grave com necessidade de gastrostomia, e incontinência urinária e fecal..."
  - Doença: nome "paralisia cerebral grave"
  - Doença: CID "G80.0"
  
- "...ter sido diagnosticada com **câncer de pulmão de células não pequenas metastático** (CID **C34.9**), com expressão de PD-L1 superior a 50%."

- Doença: nome "câncer de pulmão de células não pequenas metastático"
- Doença: CID "C34.9"

#### 4.4. Procedimentos Médicos

**Definição:** Intervenções médicas mencionadas no texto.

**Atributos:**

- Nome do procedimento
- Tipo (cirúrgico, diagnóstico ou terapêutico)

**Observações:**

- Inclui procedimentos cirúrgicos, exames diagnósticos e tratamentos.
- Procedimentos podem incluir especificações detalhadas (ex: "artroplastia total do quadril direito com prótese não cimentada").

**Exemplos:**

- "...objetivando a cobertura e custeio de cirurgia de **artroplastia total do quadril direito com prótese não cimentada.**"
  - Procedimento: nome "artroplastia total do quadril direito com prótese não cimentada", tipo "cirúrgico"
- "...apresentando tetraparesia espástica, disfagia grave com necessidade de **gastrostomia**, e incontinência urinária e fecal..."
  - Procedimento: nome "gastrostomia", tipo "cirúrgico"
- "Os exames apresentados, incluindo **tomografia computadorizada, PET-CT e teste de expressão de PD-L1**, corroboram o diagnóstico e a indicação terapêutica."



- Procedimento: nome "tomografia computadorizada", tipo "diagnóstico"
- Procedimento: nome "PET-CT", tipo "diagnóstico"
- Procedimento: nome "teste de expressão de PD-L1", tipo "diagnóstico"
- "Os exames de imagem (**radiografia** e **ressonância magnética**) corroboram o diagnóstico e a indicação cirúrgica."
  - Procedimento: nome "radiografia", tipo "diagnóstico"
  - Procedimento: nome "ressonância magnética", tipo "diagnóstico"
- "...objetivando a cobertura e custeio de **quimioterapia** para combate ao câncer"
  - Procedimento: nome "quimioterapia", tipo "terapêutico"

#### 4.5. Insumos de Saúde

**Definição:** Materiais e equipamentos utilizados em cuidados de saúde.

**Atributos:**

- Nome do insumo

**Exemplos:** Fraldas geriátricas, próteses, sondas.

**Observações:**

- Não deve incluir especificações como tamanho ou tipo
- Considere próteses e outros dispositivos médicos como insumos.

**Exemplos:**

- "...pleiteando o fornecimento contínuo de **fraldas geriátricas** tamanho G, na quantidade de 150 unidades por mês..."

- Insumo: nome "**fraldas geriátricas**"
- "O paciente necessita de aparelho **BPAP (Bilevel Positive Airway Pressure)** para uso domiciliar, conforme prescrição médica."
  - Insumo: nome "BPAP"
  - Insumo: nome "Bilevel Positive Airway Pressure"
- "Solicita-se o fornecimento mensal de 300 unidades de **agulhas para caneta de insulina** 4mm, essenciais para o controle adequado do diabetes do requerente."
  - Insumo: nome "agulhas para caneta de insulina"
- "A autora requer a disponibilização de **cadeira de rodas motorizada com controle mentoniano**, devido à sua tetraplegia."
  - Insumo: nome "cadeira de rodas motorizada com controle mentoniano"
- "Faz-se necessário o fornecimento de 30 unidades mensais de **cateteres urinários de alívio nº 12**, para realização de cateterismo intermitente."
  - Insumo: nome "cateteres urinários de alívio"
- "O tratamento domiciliar exige a utilização de **concentrador de oxigênio** com fluxo de até 5L/min, 24 horas por dia."
  - Insumo: nome "concentrador de oxigênio"

## 5. Considerações Finais

- A precisão é crucial. Em caso de incerteza, é melhor não rotular do que rotular incorretamente.

- Esteja atento ao contexto jurídico dos textos, que podem incluir termos e estruturas específicas.
- Lembre-se de rotular todas as instâncias de cada entidade, mesmo que apareçam múltiplas vezes no texto.
- Mantenha-se atualizado com quaisquer atualizações ou mudanças neste guia de rotulação.
- Reporte quaisquer padrões recorrentes ou desafios encontrados durante o processo de rotulação.
  - [REDACTED]@ufrn.br / [REDACTED]