

# Metodologia de Pesquisa Jurimétrica

---

# O que estamos fazendo aqui?

Neste semestre, tentaremos responder à pergunta:

## **Como desenvolver um projeto de jurimetria?**

Nossa jornada começa com as definições básicas de jurimetria e, através de diversos exemplos, discutiremos todos os aspectos metodológicos envolvidos.

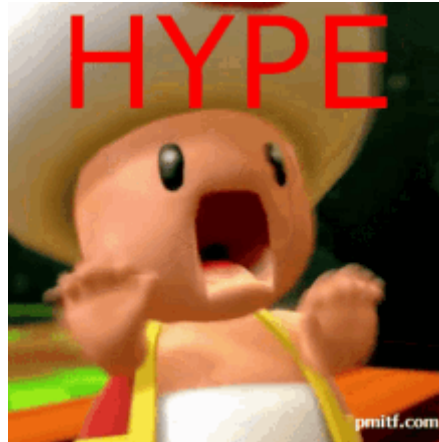
No final, você será capaz de

- pensar um problema cientificamente,
- construir boas perguntas de pesquisa,
- planejar um estudo jurimétrico e
- desenhar o passo-a-passo para realizá-lo na prática.

Se quiser, você poderá até realizar algumas análises e programas!

# VAMOS APRENDER IA??!?!11

- Sim, mas provavelmente não da forma que você espera 😊
- Tem muito *hype* em torno da Inteligência Artificial.



- Vamos discutir o tema a partir de aplicações.

# As aulas

- As aulas acontecerão às sextas, das 10h15 às 11h55.

Uso do tempo de aula (aproximado)

Horario	Atividade
10h15 - 10h30	Dúvidas e correção do quiz da aula anterior
10h30 - 11h30	Aula expositiva
11h30 - 11h55	Dúvidas e quiz

# Dinâmica das aulas

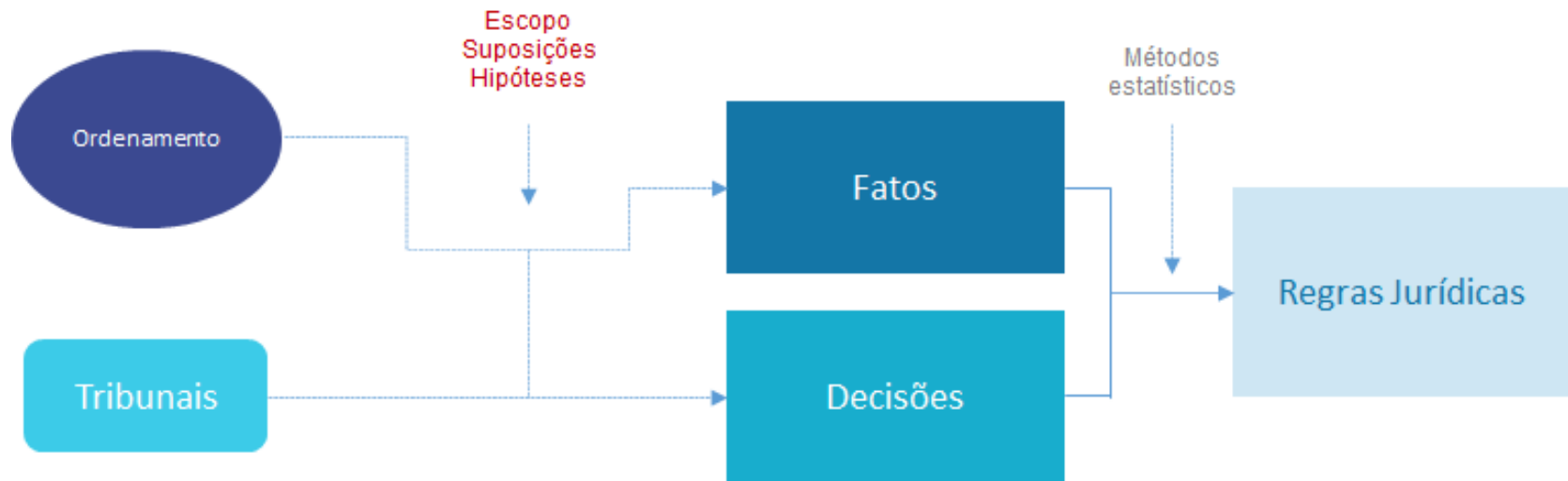
- Pode me interromper para dúvidas e comentários. O plano de aula é apenas um guia, mas a aula vai para onde a gente quiser.
- Algumas dúvidas serão respondidas na hora. Outras serão respondidas mais tarde na própria aula ou em aulas futuras.

# Materiais

- Os slides, quizzes etc serão disponibilizados na [página do curso](#).
- Outros materiais poderão ser disponibilizados no **Teams**.
- Perguntas podem ser enviadas pelo Teams ou no e-mail [jaztrecenti@pucsp.br](mailto:jaztrecenti@pucsp.br)

# Por onde vamos?

Jurimetria não é software, é processo. Vamos aprender como isso funciona e o que devemos levar em conta.



# Plano de aulas



# 1. Aspectos gerais da pesquisa jurimétrica

**Data:** 04/03/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- Metodologia geral de pesquisa científica
- Formulação de hipóteses
- Fontes de dados
- Estudo prospectivo e retrospectivo

## 2. Estatística básica

**Data:** 11/03/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- Base de dados arrumada
- Tipos de variáveis
- Estatísticas de posição
- Estatísticas de variabilidade
- Quiz

# 3. Introdução à programação em R

**Data:** 18/03/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- Vantagens de usar programação
- R como calculadora
- Tipos de objetos
- Estatísticas de posição e variabilidade no R
- Quiz

# 4. Pesquisa jurimétrica utilizando dados da jurisprudência

**Data:** 25/03/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- Consulta de jurisprudência do TJSP
- Análise descritiva
- Exemplo: boletim
- Quiz

# 5. Probabilidade e inferência

**Data:** 01/04/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- O que é probabilidade
- O que é inferência estatística
- Viés e variância
- Amostragem
- Quiz

# 6. Pesquisa jurimétrica utilizando classificação manual

**Data:** 08/04/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

- Formulário de classificação
- Controle de inconsistências
- Exemplo: observatório das falências
- Quiz

# 7. (extra) exemplo de projeto no R

**Data:** 22/04/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

Reprodução das análises do observatório

**Obs:** emenda de feriado

# 8. Prova 1

**Data:** 29/04/2022

**Tipo:** prova

**Bimestre:** 1

**Atividades:**

-



# 9. Regressão linear

**Data:** 06/05/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

- Modelos de regressão
- Variável resposta e explicativa
- Intercepto e coeficiente angular
- Qualidade do ajuste
- Quiz

# 10. Pesquisa jurimétrica utilizando dados agregados do judiciário

**Data:** 13/05/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

- Justiça em números
- Módulo de produtividade mensal
- Datajud
- Exemplo: litigiosidade e desenvolvimento
- Quiz

# 11. Modelagem preditiva

**Data:** 20/05/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

- Duas culturas
- IA no direito
- Sobreajuste
- Treino/teste
- Quiz

# 12. Pesquisa jurimétrica utilizando diários de justiça

**Data:** 27/05/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

- Sobre os diários de justiça
- Páginas dos diários
- Método de pesquisa por páginas
- Exemplo: classificação de textos
- Quiz

# 13. Tópicos de pesquisa jurimétrica

**Data:** 03/06/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

- Pesquisa jurimétrica usando sistemas administrativos e dados do executivo
- Pesquisa jurimétrica usando dados de leis
- Pesquisa jurimétrica utilizando inteligência artificial
- Quiz

# 14. Prova 2

**Data:** 10/06/2022

**Tipo:** prova

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

-

# 15. Sub

**Data:** 17/06/2022

**Tipo:** prova

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

-

**Obs:** emenda de feriado

# 16. (extra) exemplo de projeto no R

**Data:** 24/06/2022

**Tipo:** aula

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

Modelagem preditiva e inteligência artificial



# 17. Exame

**Data:** 01/07/2022

**Tipo:** prova

**Bimestre:** 2

**Atividades:**

-

# Notas

Para cada bimestre:

- **Quiz do final da aula:** 50%
  - Cada quiz vale 1,0 na nota do bimestre.
  - Cada quiz terá ~5 questões de múltipla escolha.
  - Poderemos ter questões extras, valendo **pontos extras**.
  - Os quizzes podem ser feitos individualmente ou em grupo, mas a entrega é individual.
  - O prazo de cada quiz é de 1 semana: 23h59 da quinta-feira anterior à aula.
- **Prova:** 50%
  - Cada prova vale 5,0 na nota do bimestre
  - A prova poderá ter questões extras, valendo pontos extras.
  - Dependendo do andar das aulas, poderemos substituir alguma prova por um trabalho em grupo.

# Guia para os slides

Slides sobre cases: **marca azul**

Slides sobre conceitos: **marca rosa**

Slides sobre metodologia: **marca verde**

# 1. Aspectos gerais da pesquisa jurimétrica

# O que é jurimetria?

- Jurimetria é a **estatística** aplicada ao **direito**.
  - Fazer jurimetria é pensar o direito de forma **concreta**, colocando nosso objeto de estudo no **tempo** e no **espaço**.
- 

## Exemplo

### Estudo clássico

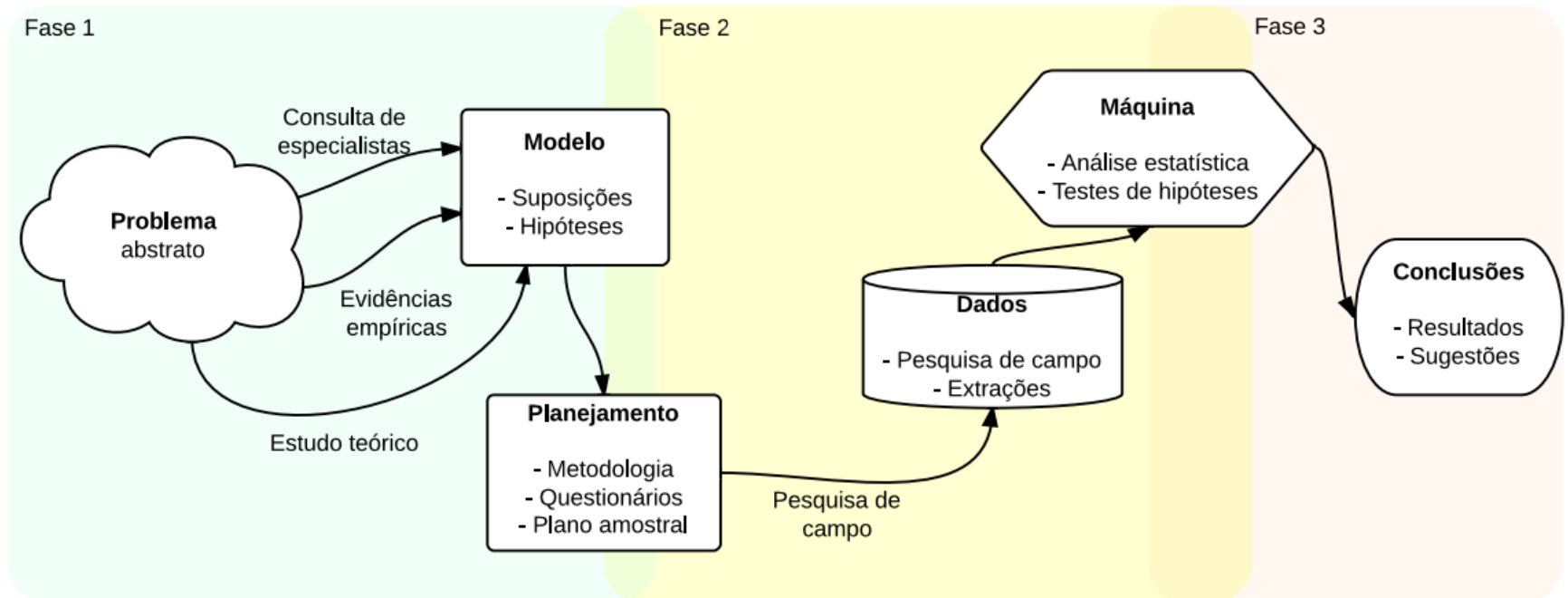
Princípios jurídicos e pensamento de especialistas sobre o valor de indenização por dano moral a ser concedido no contexto de direito do consumidor.

### Estudo jurimétrico

Valores típicos de dano moral em sentenças de primeira instância de processos envolvendo direito do consumidor no Tribunal de Justiça de São Paulo em 2021.

- A jurimetria **complementa** o estudo clássico do direito, considerando leis, **princípios** jurídicos e pensamentos abstratos como **hipóteses** que se manifestam ou não na **realidade** através das **decisões** judiciais.

# Definição de hipóteses



# Ciclo da ciência de dados

Sabemos onde estão os dados. O que fazer?

# Nosso dia-a-dia

Download



Arrumação

A screenshot of a data visualization tool, likely Tableau, displaying a table of data. The table has multiple columns and rows, with some cells highlighted in green and others in red. The title of the visualization is 'Planilha de Fluxo de Caixa - Versão Exemplo'.

Visualização / Modelagem

A screenshot of a data visualization tool, likely Tableau, displaying a table of data. The table has multiple columns and rows, with some cells highlighted in green and others in red. The title of the visualization is 'Planilha de Fluxo de Caixa - Versão Exemplo'.



# Resumo

## Conceitos

- Pensar jurimetria é pensar de forma **concreta**
- A jurimetria é complementar ao estudo clássico do direito, e tem limites
- Para fazer jurimetria, precisamos de dados!

## Metodologia

- Antes de realizar a coleta, precisamos definir nossas perguntas de pesquisa.
- Os parâmetros da coleta precisam ser bem especificados.
- Algumas perguntas podem surgir durante a análise dos dados.

**Próxima aula:** Estatística básica 🧐

## Apoio



Núcleo de Direito, Tecnologia e  
Jurimetria / PUC-SP



associação  
brasileira de  
jurimetria

Associação Brasileira de Jurimetria