

---

**PROGRAMA DE VERÃO 2025 - 709**

**ESCOLA DE MATEMÁTICA APLICADA FGV EMap**

**DISCIPLINA:** Introdução à Explicabilidade e Quantificação de Incerteza em Aprendizado de Máquina

**PROFESSOR:** Marcos Oliveira Prates

**CARGA HORÁRIA:** 08

**PRÉ-REQUISITO:** O aluno deve ter noção de regressão e programação R.

**PERÍODO:** 18/02 a 20/02/2025 (Terça e quinta-feira)

**HORÁRIO:** 14h às 18h

## PLANO DE ENSINO

### 1. Ementa

O curso será realizado às terças e quintas-feiras à tarde, a partir das 14h. às 18h00, durante 1 semana. Cada sessão terá a duração de 4 horas, combinando palestras, discussão e exercícios práticos. O curso se concentrará em conceitos de aprendizado de máquina relacionados à quantificação e interpretabilidade de incertezas.

### 2. Procedimentos de avaliação

Nenhuma avaliação será aplicada durante o curso.

### 3. Bibliografia Obrigatória

Fundamentos Teóricos da Predição Conforme (<https://arxiv.org/abs/2411.11824>); Aprendizado de máquina interpretável (<https://christophm.github.io/interpretable-ml-book/>)

### 4. Mini Currículo

Em 2006 obtive seu bacharelado em Matemática Computacional pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e seu mestrado em Estatística em 2008 pela mesma instituição. Em 2011 recebeu seu título de Doutor pela University of Connecticut aonde foi professor visitante de 2019 à 2020. Atualmente é professor Associado da UFMG e atua nos programas de graduação e pós-graduação em Estatística e graduação em Ciência de Dados. Suas principais áreas de interesse de pesquisa são Aprendizado de Máquina, Estatística Bayesiana, Estatística Espacial e Modelos Lineares Generalizados Mistos. Foi Coordenador do programa de pós-graduação em Estatística da UFMG (2016-2018), foi secretário do ISBRA capítulo Brasileiro do ISBA (2015-2016) , foi Presidente da Associação Brasileira de Estatística (2020-2022), e, atualmente é tesoureiro so ISBRA capítulo Brasileiro do ISBA (2023-2024).