



WORKSHOP SPANET - AIA 2025

5ª EDIÇÃO - IAG-USP

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM ASTRONOMIA

- 9:00** Abertura
- 9:10** **Palestra 1:** Evgeny Smirnov - *Commercial and Open-Source Large Language Models in Astronomy: Tools, Applications, and Use Cases*
- 9:50** Valerio Carruba - *Vision Transformers for identifying asteroids interacting with secular resonances*
- 10:05** Abreuçon Atanasio Alves - *Deep learning identification of asteroids interacting with g-s secular resonances*
- 10:20** Coffee break
- 10:35** Prajwal Hassan Puttasiddappa - *Geodesic-Informed Neural Networks (GINN) for Star Dynamics Near SgrA : Orbital parameter estimation*
- 10:50** Luander Bernardes - *Mixed Models como ferramenta de investigação da relação entre exoplanetas, sistemas planetários e vida*
- 11:05** Rose Clívia Santos Sales de Lima - *Machine Learning em Astronomia: Classificação de Supernovas*
- 11:20** Palestra 2: Rafael S. de Souza - *Embeddings, Then and Now - How AI Maps Reality?*
- 12:00** Intervalo para almoço
- 14:00** Palestra 3: Fabricio Olivetti de França - *Symbolic Regression: Discovering Equations from Observational Data*
- 14:40** Eduardo Galvani Massino - *Estimativa de larguras equivalentes de linhas de emissão em espectros de galáxias usando técnicas de aprendizado de máquina*
- 14:55** Rodrigo Haack - *Estimation of galaxy properties in the direction of Fornax Cluster with S-PLUS, LePhare and ML/DL techniques. Initial steps of the study of the Doradus-Fornax-Eridanus Filament*
- 15:10** Coffee break
- 15:25** Roberto Bertoldo de Menezes - *O uso de machine learning para a classificação da emissão nuclear de galáxias*
- 15:40** Dener César Mendes - *An Approach for Estimating the Structural Properties of Open Star Clusters using Deep Learning*
- 15:55** Discussão: iniciativas para melhorar as atividades de IA em Astronomia
- 16:30** Encerramento

Local: Auditório "Prof. Dr. Paulo Benevides Soares" (Bloco G)
Saiba mais: aia.iag.usp.br