

MI 422/ME 905 Inferência Estatística para Dados Alta Dimensão

Todas as informações necessárias, mas não suficientes, constarão nas páginas da disciplina https://www.ime.unicamp.br/~dias/MI422_ME905.html e/ou moodle Unicamp.

A comunicação deverá ser feitas através de email usando o endereço eletrônico oficial fornecido pela Unicamp.

Ementa: Hipóteses em grande escala. Modelagem de dados esparsos. LASSO. LARS. Florestas aleatórias. Boosting. Redes neurais. Deep learning. SVM. Frameworks de Aprendizado de Máquina.

Bibliografia:

Computer Age Statistical

Inference: https://web.stanford.edu/~hastie/CASI_files/PDF/casi.pdf

An Introduction to Statistical Learning: [://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-7138-7](https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-7138-7) and <http://faculty.marshall.usc.edu/gareth-james/>

Statistical Learning with

Sparsity: https://web.stanford.edu/~hastie/StatLearnSparsity_files/SLS_corrected_1.4.16.pdf

Aprendizado de Máquina: Uma abordagem Estatística:

<http://www.rizbicki.ufscar.br/ame/>

Avaliações:

AV1: 12/05/2022

AV2: 07/07/2022

Aprovação: AV1 + AV2 \geq 5.0 (ME 905).