

CRONOGRAMA

SIN5021 – Planejamento Probabilístico e Aprendizado por Reforço

Prof. Dr. Valdinei Freire da Silva (valdinei.freire@usp.br)

Livros Textos:

Mausam and Andrey Kolobov. Planning with Markov Decision Processes: An AI Perspective. Synthesis Lectures on Artificial Intelligence and Machine Learning. Morgan & Claypool publishers, 2012.

Sutton and Barto. Reinforcement Learning: An Introduction Second Edition, MIT Press, Cambridge, MA, 2018

Maxim Lapan. Deep Reinforcement Learning Hands-On Packt Publishing, 2018

Critério de Avaliação:

2 experimentos + relatório

Especificação a definir

Relatório Planejamento Estatístico: 18 de maio

Relatório Aprendizado por Reforço: 26 de Junho

Métodos:

Slides

Texto Resumo

Aulas Online

Plano de Aulas

Aula	Data		Aulas Online
1	06/03/19	Apresentação da Disciplina + MDP	
2	13/03/19	Algoritmos Clássicos	
3	20/03/19		
4	27/03/19		
5	03/04/19	Implementação: MDP + VI	16h00
	10/04/19	Algoritmos Baseados em Heurística	FERIADO
6	17/04/19	Algoritmos Baseados em Simulação	16h00
7	24/04/19	RDDL + Extensões para MDP	16h00
	01/05/19	Aprendizado por Reforço + Multi-Armed Bandit	FERIADO
8	08/05/19	Predição: Monte-Carlo e Temporal Difference	16h00
9	15/05/19	Algoritmos Clássicos	16h00
10	22/05/19	Actor Critic	16h00
11	29/05/19	Abstração Espacial + Redes Neurais	16h00
12	05/06/19	Abstração Temporal	16h00
	12/06/19	Batch, Reuso de Experiência, Off-policy	FERIADO
13	19/06/19	Imitation, AlphaGO, AlphaStar	16h00

CRONOGRAMA

Lista de Conferências

NIPS - Conference on Neural Information Processing Systems
ICML - International Conference on Machine Learning
ICAPS - International Conference on Automated Planning and Scheduling
UAI - Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence
AAAI - AAAI Conference on Artificial Intelligence
IJCAI - International Joint Conferences on Artificial Intelligence
AAMAS - International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems
ECAI - European Conference on Artificial Intelligence
ECML - European Conference on Machine Learning