



Cronograma

UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ – UNIVALI
ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA – EMCT
DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA
PROFESSOR(A): Rafael Ballottin

PLANEJAMENTO DISCIPLINA

Semana	Objetivo de Aprendizagem	Conteúdos WebConferência	Indicação de Leitura	Indicação de materiais auxiliares	Atividades
1ª Semana 27/03 até 03/04	Conhecer os conceitos e aplicações de agentes e Sistemas Multiagentes, ambientes, padrões e arquiteturas. Empregar a implementação de técnicas relacionadas a sistemas de Agentes	atividade online Dia: 27/03 Horário: 19h Tema: Apresentação e atualização do enunciado e critérios do Trabalho SMA sobre sistemas multiagentes. Esclarecimento de dúvidas e atividades a serem realizadas durante a semana Tempo de duração: 30/60 minutos	Leia os conteúdos de Agentes que já estavam disponibilizados no Material Didático -Agentes e agentes inteligentes.pdf -Linguagens de comunicação.pdf -Sistemas multiagentes.pdf -Manual do JADE.pdf Assista também a gravação da aula com esclarecimento de atividades a serem realizadas durante a semana	https://jade.tilab.com/	Realizar até o dia 03/04 a atividade de Avaliação AG disponível na página principal do Blackboard

2ª Semana 03/04 até 10/04	Conhecer os conceitos e aplicações de agentes e Sistemas Multiagentes, ambientes, padrões e arquiteturas. Empregar a implementação de técnicas relacionadas a sistemas de Agentes	atividade online Dia: 03/04 Horário: 19h Tema: Esclarecimento de dúvidas sobre o trabalho SMA e apresentação de conceitos iniciais sobre ML/MD Tempo de duração: 30/60 minutos	Assista a gravação da aula sobre o trabalho SMA e conceitos de MD/ML Leia o conteúdo sobre Conceitos de Mineração de Dados no material do BlackBoard(Mineração de Dados – Conceitos.pdf)		Postar no portfólio até o dia 17/04 o trabalho finalizado (Projeto Completo), enunciado completo no Material do Blackboard (Trabalho SMA.pdf)
3ª Semana 10/04 até 17/04	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	FERIADO			

4ª Semana 17/04 até 24/04	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	atividade online Dia: 17/04 Horário: 19h Tema: Apresentação sobre tarefas de mineração de dados, e atividades a serem realizadas durante a semana Tempo de duração: 30/60 minutos	Assista a gravação da aula sobre tarefas de MD. Leia o conteúdo sobre Tarefas de Mineração de Dados no material do BlackBoard(Mineração de Dados – Tarefas.pdf)	https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/	Postar até o dia 24/04 a resolução do exercício contido no último slide da apresentação sobre Tarefas de Mineração de Dados. Produza um relatório descrevendo todas as etapas realizadas, analisando os resultados obtidos. As etapas podem ser feitas utilizando o Excel.
5ª Semana 24/04 até 01/05	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	atividade online Dia: 24/04 Horário: 19h Tema: Apresentação sobre Mineração de Textos e atividades a serem realizadas durante a semana Tempo de duração: 30/60 minutos	Assista a gravação da aula sobre mineração de texto Leia o conteúdo sobre Mineração de Textos no material do BlackBoard (Mineração de textos.pdf)	https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/	Postar até o dia 30/04 um estudo de caso sobre uma aplicação de mineração de texto(Procure um trabalho/artigo em que foi utilizada a técnica para fazer o estudo)
6ª Semana 01/05 até 08/05	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a	FERIADO			

	implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.				
7ª Semana 08/05 até 15/05	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	atividade online Dia: 08/05 Horário: 19h Tema: Aplicação de tarefas de associação e classificação na ferramenta Weka. Tempo de duração: 30/60 minutos	Assista a gravação da aula sobre aplicação de tarefas de associação e classificação na ferramenta weka Leia o conteúdo sobre Tarefas de Mineração de Dados no material do BlackBoard(Mineração de Dados – Tarefas.pdf)	https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/	Postar até o dia 15/05 a resolução do exercício contido no último slide da apresentação sobre Tarefas de Mineração de Dados utilizando a ferramenta WEKA Produzir um relatório descrevendo os passos de pré-processamento, mineração e pós processamento com a avaliação dos resultados obtidos.
8ª Semana 15/05 até 22/05	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	atividade online Dia: 15/05 Horário: 19h Tema: Demonstração do exercício da locadora na ferramenta Weka. Apresentação do enunciado e esclarecimento de dúvidas sobre o Trabalho MD	Assista a gravação da aula sobre aplicação de tarefas de agrupamento e estimativa na ferramenta weka, além do esclarecimento de atividades a serem realizadas. Leia o enunciado completo do trabalho (Trabalho MD .pdf)	https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/	Realizar até o dia 22/05 a atividade de Prova MD disponível na página principal do Blackboard

		Tempo de duração: 30/60 minutos			
9ª Semana 22/05 até 29/05	Analisar os fundamentos sobre Machine Learning, suas técnicas e aplicações. Empregar a implementação de técnicas de Machine Learning/Mineração de Dados.	atividade online Dia: 22/05 Horário: 19h Tema: Aplicação de tarefas de agrupamento e estimativa na ferramenta Weka. Esclarecimento de dúvidas e atividades a serem realizadas durante a semana Tempo de duração: 30/60 minutos	Assista a gravação da aula sobre aplicação de tarefas de agrupamento e estimativa na ferramenta weka, além do esclarecimento de atividades a serem realizadas.	https://www.cs.waikato.ac.nz/ml/weka/	Postar no portfólio até o dia 29/05 a execução da tarefa de agrupamento no arquivo iris.csv com e sem o atributo de espécies utilizando a ferramenta WEKA. Produzir um relatório descrevendo os passos de mineração e pós processamento com a avaliação dos resultados obtidos.