



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Redes Neurais e Aprendizado Profundo			
Professor(es): Jurandy Gomes de Almeida Junior Marcos Gonçalves Quiles Regina Célia Coelho		Contato: jurandy.almeida@unifesp.br quiles@unifesp.br rccoelho@unifesp.br Horário em Home Office: <i>(opcional)</i>	
Ano Letivo: 2020	Semestre: 2º	Carga horária total: 72h (ADE = 72h)	
Turmas: I/N			
Plataforma de acesso ao curso: Google Classroom			
Objetivos (remoto): Geral - Propiciar o aprendizado de introdução á redes neurais e aprendizado profundo. Específicos - Capacitar o aluno a distinguir os modelos de redes neurais e aprendizado profundo, a partir de seu embasamento teórico e prático.			
Conteúdo Programático e Cronograma:			
Semana	Conteúdo	Carga Horária	
		Síncrona	Assíncrona
1	Introdução, Histórico e Principais Aplicações	2	4
2	Aprendizado em Redes Neurais	2	4
3	Perceptron e Multilayer Perceptron	2	4
4	Retropropagação e Configuração da Topologia	2	4
5	Contexto Histórico sobre Redes Convolucionais	2	4
6	Componentes Arquiteturais - Parte 1	2	4
7	Componentes Arquiteturais - Parte 2	2	4
8	Treinamento de Redes Convolucionais	2	4
9	Hardware e Software para Aprendizado Profundo	2	4
10	Arquiteturas Típicas de Redes Convolucionais	2	4
11	Estratégias de Transferência de Aprendizado	2	4
12	Aplicações	2	4
Total		24	48
Metodologia de Ensino Utilizada:			



Aulas sobre o conteúdo teórico (síncrona) e extensa prática (assíncrona), coordenada com o auxílio da plataforma Google Classroom. Para cada conteúdo abordado, serão desenvolvidas as seguintes atividades:

- Síncronas:
 - Aulas gravadas via Google Meet e disponibilizadas no Google Classroom;
 - Encontros via Google Meet para atendimento de dúvidas;
- Assíncronas:
 - Leitura de material bibliográfico
 - Estudo de material de apoio no Google Classroom;
 - Realização de atividades avaliativas divulgadas no Google Classroom;
 - Atendimento de dúvidas por fórum do Google Classroom.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

A avaliação será realizada considerando a participação do aluno e a realização das atividades propostas com qualidade e responsabilidade, de modo a avaliar se o discente cumpriu a UC de acordo com os objetivos estabelecidos. Todas as atividades avaliativas serão realizadas de modo assíncrono. Para cada atividade será atribuída uma nota de 0 (zero) a 10 (dez). A média final (*MF*) será calculada pela média ponderada das atividades realizadas. O peso de cada atividade será definido de acordo com o seu grau de dificuldade e divulgado no momento em que ela for proposta. Se $MF \geq 6,0$, o aluno receberá o conceito “cumprido”, caso contrário, receberá o conceito “não cumprido”.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Videoaulas e materiais de apoio serão disponibilizadas no Google Classroom.