

DISCIPLINA: Inteligência Artificial	CÓDIGO: 2ECOM.052
--	--------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 horas Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissional

Curso	Período	Eixo
Engenharia de Computação	7	Sistemas Inteligentes

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação (DECOM)

Professor: Rogério Martins Gomes

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Trabalho prático em grupo.
Avaliações escritas.
Seminários

Atividades Avaliativas	Valor
Seminário	05
Provas Teóricas	69
Trabalho Prático Final	26
Total	100

Atividades Complementares:

Realização de trabalhos práticos em equipe usando o LSI / NTIC / LAB DECOM.

Realização de trabalhos práticos em grupo, extraclasse.

Submissão eletrônica de atividades no Moodle.

Discussão sobre os temas da disciplina nos foros do Moodle.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala 302 – DECOM - Campus II.

Horário semanal: terças e quintas-feiras de 13:30h às 16:30h. (alunos devem agendar previamente via e-mail: rogerio@cefetmg.br).

Cronograma

Data	Atividade
18/02/2020	Apresentação do Curso: Introdução à Inteligência Artificial
20/02/2020	Paradigmas da Inteligência Artificial
27/02/2020	Lógica Proposicional e de Primeira Ordem
03/03/2020	Resolução de problemas por meio de buscas
05/03/2020	Busca com informação e exploração
10/03/2020	Busca competitiva
12/03/2020	Sistemas Baseados em Conhecimento
17/03/2020	Sistema especialistas
19/03/2020	Seminários



24/03/2020	1ª Avaliação - valor: 23 pontos
26/03/2020	Lógica Fuzzy: aspectos matemático
31/03/2020	Modelo de inferência Mamdani
02/04/2020	Conhecimento Incerto
07/04/2020	Redes Bayesianas
14/04/2020	Naive Bayes
16/04/2020	Aprendizagem de máquina
23/04/2020	Árvores de decisão – 1ª parte
28/04/2020	Árvores de decisão – 2ª parte
30/04/2020	Redes Neurais Artificiais - 1ª parte
05/05/2020	Redes Neurais Artificiais - 2ª parte
07/05/2020	Seminários
12/05/2020	2ª Avaliação - valor: 23 pontos
14/05/2020	Algoritmos Genéticos - 1ª parte
19/05/2020	Algoritmos Genéticos - 2ª parte
21/05/2020	Algoritmos Imunológicos
26/05/2020	Colônia de Formigas e PSO
28/05/2020	Autômatos Celulares
02/06/2020	Seminário
04/06/2020	3ª Avaliação - valor: 23 pontos
09/06/2020	Trabalho Final
16/06/2020	Apresentação de trabalho final - 1ª parte
18/06/2020	Apresentação de trabalho final - 2ª parte
23/06/2020	Prova Suplementar

Bibliografia Adicional:

(relação de textos ou materiais didáticos não constantes do plano de ensino)

- 1 | Sítios de referência em Inteligência Artificial encontrados na Internet

Professor responsável:	Data: 01/02/2020
------------------------	---------------------

Coordenador (a) do curso:	Data:
---------------------------	-------