

Plano de Ensino - Atividades Remotas Emergenciais - 2020/1

Código	DCC638
Disciplina	Introdução à Lógica Computacional
Turma	TZ, TZ1
Professor	Haniel Barbosa

Ementa: Revisão de teoria de conjuntos e funções. Fundamentos das lógicas proposicionais e de predicados. Fundamentos da álgebra Booleana e circuitos digitais combinatórios. Métodos de Demonstração. Indução e recursão.

Programa

Aula	Data	Conteúdo	Modalidade	Interação
---	02/03	Recepção de calouros	---	---
1	04/03	Apresentação do curso e introdução à lógica computacional	Síncrona/Expositiva	Presencial
2	09/03	Lógica proposicional	Síncrona/Expositiva	Presencial
3	11/03	Aplicações da lógica proposicional e equivalências proposicionais	Síncrona/Expositiva	Presencial
---	03/08	Introdução à metodologia EAD	Síncrona/Interativa	Virtual
4	03/08	Equivalências e Satisfabilidade	Assíncrona/Expositiva	Moodle
5	05/08	Predicados e quantificadores	Assíncrona/Expositiva	Moodle
6	10/08	Quantificadores aninhados	Assíncrona/Expositiva	Moodle
7	12/08	Regras de inferência	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	12/08	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
8	14/08	Falácias lógicas	Assíncrona/Expositiva	Moodle
9	17/08	Introdução às demonstrações	Assíncrona/Expositiva	Moodle
10	19/08	Métodos de demonstração	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	19/08	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
11	21/08	Métodos de demonstração	Assíncrona/Expositiva	Moodle
12	24/08	Automatização de demonstrações	Assíncrona/Expositiva	Moodle
13	26/08	Automatização de demonstrações	Assíncrona/Expositiva	Moodle
14	26/08	Revisão/Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual

--	31/08	Primeira prova	Síncrona/Interativa	Virtual
15	02/09	Primeira prova	Síncrona/Interativa	Virtual
16	09/09	Conjuntos e operações	Assíncrona/Expositiva	Moodle
17	14/09	Funções, sequências e somatórios	Assíncrona/Expositiva	Moodle
18	16/09	Funções, sequências e somatórios	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	16/09	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
19	18/09	Cardinalidade de conjuntos	Assíncrona/Expositiva	Moodle
20	21/09	Indução (fraca) matemática	Assíncrona/Expositiva	Moodle
21	23/09	Indução forte e boa ordenação	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	23/09	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
22	28/09	Definições recursivas e indução estrutural	Assíncrona/Expositiva	Moodle
23	30/09	Definições recursivas e indução estrutural	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	30/09	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
24	02/10	Algoritmos recursivos	Assíncrona/Expositiva	Moodle
25	05/10	Funções Booleanas	Assíncrona/Expositiva	Moodle
26	07/10	Portas Lógicas	Assíncrona/Expositiva	Moodle
--	07/10	Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
27	10/10	Minimização de circuitos	Assíncrona/Expositiva	Moodle
28	14/10	Revisão/ Resolução de dúvidas	Síncrona/Interativa	Virtual
29	19/10	Segunda prova	Síncrona/Interativa	Virtual
--	21/10	Segunda prova	Síncrona/Interativa	Virtual
30	26/10	Prova Substitutiva	Síncrona/Interativa	Virtual

Bibliografia:

- 1 - Matemática Discreta e Suas Aplicações (6ª Edição), Kenneth Rosen, 2009.
- 2 - How to Prove It: A Structured Approach (2ª Edição), Daniel Velleman.

Material de Apoio:

Moodle (Slides e outros materiais)
Vídeos

Avaliações

1	Prova oral	40 pontos	31/08, 02/09
2	Prova oral	40 pontos	19/10, 21/10
3	Listas de Exercícios	10 pontos	
4	Participação online/offline	10 pontos	Avaliação contínua