

PLANO DE CURSO

UNIDADE RESPONSÁVEL

DCA

CÓDIGO

DCA0100

DOCENTES PROPONENTES**NOME DO COMPONENTE**

Matemática Discreta

CARGA HORÁRIA

60H

1. Francisco das Chagas Mota

CONTEÚDO

Introdução à Teoria dos conjuntos; Relações e Funções em Conjuntos; Introdução à Álgebra Abstrata (Teoria dos Grupos); Introdução à Lógica (Cálculo de Proposições, Cálculo de Predicados e Argumentos); Sequências, Séries e Princípio da Indução Matemática; Princípios de Contagem (Análise Combinatória); Introdução à Teoria dos Grafos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas (de uma hora) com uso de ferramentas síncronas. Atividades usando ferramentas Assíncronas.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Questionário a ser aplicado durante a aula
Provas aplicadas de forma assíncrona.

DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS

Aulas expositivas através do da ferramenta (síncrona) Google Meet
Ferramentas assíncronas do SIGAA.

CRITÉRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E VALIDAÇÃO DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES

Crériterios a serem definidos no decorrer do curso.

Assiduidade: SIGAA e recurso de presença do Google Meet

CRONOGRAMA

DATA	CONTEÚDO	RECURSOS DIDÁTICOS
15/06	Introdução à Teoria dos Conjuntos	Videoconferência
16/06	Atividade via ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
17/06	Relações e funções em conjuntos	Videoconferência
18/06	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
19/06	Relações de Equivalência	Videoconferência
22/06	Relações de Equivalência - Continuação	Videoconferência
23/06	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
24/06	Introdução à Álgebra Abstrata (Teoria dos Grupos)	Videoconferência
25/06	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
26/06	Grupos Finitos – Tabelas de Operações	Videoconferência
29/06	Relações de Equivalência em Grupos	Videoconferência
30/06	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
01/07	Introdução à Lógica	Videoconferência
02/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
03/07	Cálculo Proposicional	Videoconferência
06/07	Argumentos	Videoconferência
07/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
08/07	Princípio da Indução Matemática	Videoconferência
09/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
10/07	Princípio da Indução Matemática	Videoconferência
13/07	Princípios de Contagem – Análise Combinatória	Videoconferência
14/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
15/07	Análise Combinatória - Continuação	Videoconferência
16/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
17/07	Análise Combinatória - Continuação	Videoconferência
20/07	Introdução à Teoria de Grafos	Videoconferência
21/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
22/07	Teoria dos Grafos - Continuação	Videoconferência
23/07	Atividade com ferramenta assíncrona	Ferramenta Assíncrona
24/07	Avaliação Final	Videoconferência

HORÁRIOS DE ATENDIMENTO				
2ª 11:00 – 12:00	3ª	4ª 11:00 – 12:00	5ª	6ª 11:00 – 12:00

REFERÊNCIAS

1. Notas de Aulas.
2. GERSTING, Judith L.. **Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: um tratamento moderno de matemática discreta.** 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. xiv, 597p. ISBN: 9788521614227.

3. MENEZES, Paulo Fernando Blauth. **Matemática discreta para computação e informática**. 2. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2005. 258 p. (Livros didáticos 16) ISBN: 8524106913.