

PLANO DE ENSINO - Q3.2024

Disciplina:	BCM0504-15 - Natureza da Informação	TPI	3 - 0 - 4
Turma:	SA-NA1 e SA-NB1		
Docente:	Cristiane Maria Sato		

Cronograma e Mapa de Atividades

Data	Aula	Tema	Objetivo	Atividades
30/09	1	Introdução Noções de Semiótica	O aluno deverá saber o objetivo do curso e ter uma ideia geral dos tópicos que serão abordados. O aluno também deverá conhecer alguns conceitos fundamentais da Semiótica.	Exercícios para entrega no Moodle
02/10 07/10	2 e 3	Representações Numéricas	O aluno deverá aprender como números são representados no computador e as consequências das escolhas das representações. O aluno deverá lidar com diversas bases numéricas e realizar operações em tais bases.	Exercícios para entrega no Moodle
14/10 16/10	4 e 5	Códigos	O aluno deverá compreender os conceitos básicos relacionados a códigos. O aluno deverá compreender e reconhecer diversas propriedades de códigos, como ambiguidade, ser livre de prefixos, dentre outros. O aluno deverá ser capaz de codificar e decodificar utilizando vários códigos.	Exercícios para entrega no Moodle
21/10	6	Representação Analogica	Representação e conversão analógica e digital. Conversão A/D e D/A.	Exercícios para entrega no Moodle
28/10		Recesso		
30/10 04/11	7 e 8	Álgebra Booleana I	O aluno deverá saber lidar com fórmulas booleanas, operadores/portas lógicas e circuitos, bem como compreender resultados envolvendo fórmulas booleanas e circuitos.	Exercícios para entrega no Moodle

11/11	9	Avaliação Prova 1	Avaliação com o conteúdo das aulas 1 a 8.	Avaliação
13/11 18/11	10 e 11	Teoria da Informação	O aluno deverá compreender conceitos e resultados matemáticos da Teoria da Informação. Para isso, o aluno deverá lidar com Probabilidade, pois faz parte fundamental da Teoria da Informação.	Exercícios para entrega no Moodle
25/11	12	Criptografia	O aluno deverá compreender conceitos básicos de Criptografia e lidar com esquemas criptográficos.	Exercícios para entrega no Moodle
27/11	13	Detecção e correção de erros	O aluno irá conhecer o conceito de códigos com detecção e correção de erros, bem como realizar a codificação e decodificação para alguns códigos desse tipo.	Exercícios para entrega no Moodle
02/12	14	Biologia e Informação	O aluno irá conhecer relações entre Biologia e Informação.	Exercícios para entrega no Moodle
15/12	15	Avaliação Prova 2	Avaliação com o conteúdo das aulas 10 a 15.	Avaliação
11/12	16	Avaliação SUB	Avaliações substitutivas.	Avaliação
16/12	17	Avaliação REC	Mecanismo de recuperação.	Avaliação
28/01	18	Fechamento	Aula de fechamento do curso. Reposição do feriado do dia 28/10 (segunda-feira).	

Comunicação:

O aluno poderá utilizar como principal forma de comunicação com o docente a ferramenta de Mensagens do Moodle.

Horário de atendimento:

Segundas-feiras das 16:00h às 17:00h

Critérios de Avaliação, Prova Substitutiva e Mecanismo de Recuperação

- A média das provas será calculada como **$MP = 0.4 \cdot P1 + 0.6 \cdot P2$**
- As atividades de entrega no Moodle receberão uma nota **AT**. Fazem parte das atividades as listas e os tutoriais.
- A frequência em aulas receberá uma nota **FR**
- A média pré-recuperação será calculada como **$M = 0.4 \cdot AT + 0.1 \cdot FR + 0.5 \cdot MP$**
- O critério de aprovação é **$M \geq 5$ E $AT \geq 5$ E $MP \geq 5$**
- A prova de recuperação **REC** pode ser realizada por todos os alunos.
- A média de provas pós-recuperação será calculada como **$MPF = \max(REC, 0.4 \cdot REC + 0.6 \cdot P2, 0.4 \cdot P1 + 0.6 \cdot REC)$**
- A média final pós-recuperação será calculada como **$MF = 0.4 \cdot AT + 0.1 \cdot FR + 0.5 \cdot MPF$**
- O critério de aprovação pós-recuperação é **$MF \geq 5$ E $AT \geq 5$ E $MPF \geq 5$**
- Se aprovado, o conceito pós-recuperação será calculado a partir de **MF** como a seguir.

MF	Conceito
≥ 8.5	A
≥ 7.0	B
≥ 5.5	C
≥ 5.0	D