

PLANO DE ENSINO						
CURSOS	Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Gestão de Tecnologia da Informação				MATRIZ	2022
FUNDAMENTAÇÃO LEGAL		Portaria nº 268, de 03 de abril de 2017.				
DISCIPLINA		PERÍODO		CARGA HORÁRIA (aulas)		
MATEMÁTICA APLICADA		1.1		AT	AP	TOTAL
				80	0	80
AT: Atividades Teóricas; AP: Atividades Práticas						
OBJETIVOS						
Usar a teoria dos conjuntos; Usar funções matemáticas na modelagem, resolução de problemas e geração de gráficos do cotidiano; Utilizar o estudo de matrizes e sistemas lineares na solução de problemas; Aplicar os conteúdos apresentados na resolução de situações problemas; Conhecer e efetuar operações aritméticas nas bases decimal, octal, hexadecimal e binária.						
EMENTA						
Potenciação e Radiciação; Teoria dos Conjuntos; Operações Algébricas; Funções; Matrizes; Vetores; Notação Científica; Sistema Posicional; Álgebra Booleana.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
- Potenciação						
- Teoria dos Conjuntos						
- Operações Algébricas						
- Funções						
- Matrizes						
- Vetores						
- Notação Científica						
- Sistema Posicional						
- Álgebra Booleana						
PROFESSOR						
Priscila Louise Leyser Santin						
ANO / SEMESTRE		CARGA HORÁRIA (aulas)				
2023/01		AT	AP	EC	TOTAL	
		72	0	08	80	
AT: Atividades Teóricas; AP: Atividades Práticas; EC: Estudos Complementares						
AULAS PRESENCIAS						
Dias da Semana	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
Número de aulas no semestre	72					
PROGRAMAÇÃO E CONTEÚDOS DAS AULAS (PREVISÃO)						

Dia/Mês	Conteúdo das Aulas	Nº de Aulas
06/03	Início das Aulas dos Veteranos	2
06/03	Início das Aulas dos Veteranos	2
13/03	Recepção aos Calouros	2
13/03	Apresentação da Disciplina	2
20/03	Potenciação	2
20/03	Conjuntos	2
27/03	Polinômios	2
27/03	Fatoração de Polinômios	2
03/04	Funções do 1º grau	2
03/04	Funções do 2º grau	2
10/04	Função exponencial	2
10/04	Função Logarítmica	2
17/04	Resolução de Exercícios	2
17/04	Resolução de Exercícios	2
24/04	1ª Avaliação Bimestral + Entrega da Lista de Exercícios 1	2
24/04	Resolução da Prova	2
01/05	FERIADO	2
01/05	FERIADO	2
08/05	Conceituação de Matrizes	2
08/05	Operações com Matrizes	2
15/05	Determinantes	2
15/05	Sistemas Lineares	2
22/05	Vetores	2
22/05	Operações com Vetores	2
29/05	Notação Científica	2
29/05	Bases Numéricas	2
05/06	Álgebra Booleana	2
05/06	Álgebra Booleana	2
12/06	Resolução de Exercícios	2
12/06	Resolução de Exercícios	2
19/06	2ª Avaliação Bimestral + Entrega da Lista de Exercícios 2	2
19/06	Resolução da Prova	2
26/06	Prova Substitutiva	2
26/06	Resolução da Prova	2
03/07	Exame Final	2
03/07	Resolução da Prova	2
PROCEDIMENTOS DE ENSINO		
AULAS TEÓRICAS		
Aula expositiva dialogada, com a utilização de quadro, <i>slides</i> , listas de exercícios, dentre outros.		
AULAS PRÁTICAS		
Não há		

AULAS À DISTÂNCIA

Não há.

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO

1º Bimestre:

- Avaliações bimestral – 6,0
- Lista de Exercícios – 4,0

2º Bimestre:

- Avaliações bimestral – 6,0
- Lista de Exercícios – 4,0

A média final para aprovação é 7,0.

Alunos com média entre 3,0 e 6,9 deverão realizar o Exame Final.

Alunos com média inferior à 3,0 estão automaticamente reprovados.

REFERÊNCIAS**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DEMANA, Franklin D.; *et al.* **Pré-Cálculo**. São Paulo: Addison Wesley, 2009. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/21/>

- BRAVO, Dayane P. **Matemática aplicada**. Curitiba: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/186526/>

- STEIN, Clifford; *et al.* **Matemática discreta para ciência da computação**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/3824/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PETROLI, Thamara. **Pré-cálculo**. Curitiba: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/184030/>

- HAUPT, Alexandre; DACHI, Édison. **Eletrônica digital**. São Paulo: Blucher, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/158767/>

- TOCCI, Ronald. J.; *et al.* **Sistemas Digitais: princípios e aplicações**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/2621/>

- FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. **Lógica de Programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. São Paulo: Prentice Hall, 2005. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/323/>

- FRANCO, Neide Bertoldi. **Cálculo Numérico**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/370/>

Assinatura do Professor

Assinatura do Coordenador