

DISCIPLINA: Matemática Fundamental				CÓDIGO: 10021	
DEPARTAMENTO: Ciências, Humanidades e Educação					
<b>I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>					
1. UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL					
2. Endereço: Avenida Independência, 2293			3. Cidade: Santa Cruz do Sul		
Carga Horária Total: 60h					
Ano/Período: 2011/1			Carga Horária Cursada: 60h		
Laboratório: (x) Não ( ) Sim					
<b>II - EMENTA</b>					
Funções: injetora, sobrejetora, bijetora, composta, par, ímpar, inversa. Função, equação e inequação polinomial do 1º e do 2º graus. Função e equação modular. Funções e equações exponencial e logarítmica. Equações racionais. Trigonometria.					
<b>III - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
1. Funções: conceito e definição, domínio, contradomínio e imagem.					
2. Tipos de funções: injetora, sobrejetora, bijetora, composta, inversa, par e ímpar.					
3. Função polinomial do 1º grau: gráficos, coeficientes angular e linear, propriedades; equação do 1º grau; inequações.					
4. Função polinomial do 2º grau: gráficos, raízes, vértice, concavidade, variação do sinal; equação do 2º grau; inequações.					
5. Função modular: conceito de módulo, gráfico e equação modular.					
6. Função exponencial: conceito, propriedades dos expoentes, gráficos e equação exponencial.					
7. Função logarítmica: conceito, propriedade dos logaritmos, gráficos, equação logarítmica, mudança de base, logaritmo natural ou neperiano.					
8. Equações racionais.					
9. Trigonometria:					
9.1 relações trigonométricas nos triângulos;					
9.2 funções trigonométricas: seno, cosseno, tangente e suas inversas;					
9.3 identidades trigonométricas;					
9.4 relações trigonométricas no círculo.					
<b>IV - REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	
DEMANA, Franklin D. et al. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson, 2009. xviii, 380 p.	512.13 P923 2009	30	Livro	Biblioteca Central	
DI PIERRO NETTO, Scipione; ORSI FILHO, Sérgio. Quanta: matemática em fascículos para o ensino médio. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2000. 11 v.	510.712 D596q 2000	52	Livro	Biblioteca Central	
FUNDAMENTOS de matemática elementar. 7. ed. São Paulo: Atual, c1993-c2004. 11 v.	510.712 F981 7.ed.	72	Livro	Biblioteca Central	
SANTOS, Carlos Alberto Marcondes dos; GENTIL, Nelson; SÉRGIO (Professor). Matemática. 6. ed. São Paulo: Ática, 2002. 430 p. (Série novo ensino médio).	510.712 S237m 2002-6.ed.	9	Livro	Biblioteca Central	
SANTOS, Carlos Alberto Marcondes dos; GENTIL, Nelson; SÉRGIO (Professor). Matemática. 6. ed. São Paulo: Ática, 2002. 430 p. (Série novo ensino médio).	510.712 S237m 2002-6.ed.	1	Livro	Biblioteca Educar-se	
<b>V - REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
Referência	Localização	Nº Ex.	Tipo Obra	Biblioteca	

CARVALHO, Maria Cecília Costa e Silva. Padrões numéricos e funções: uma nova abordagem do conceito de função em matemática, a partir de situações do cotidiano : ensino médio. 1. ed. São Paulo: Moderna, 1999. 95 p.	515.7 C331p 1999	6	Livro	Biblioteca Central
DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto & aplicações : ensino médio e preparação para a educação superior. 3. ed., reform. São Paulo: Ática, 2003-2004. 3 v.	510.712 D192m 3.ed.	3	Livro	Biblioteca Central
DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto & aplicações : ensino médio e preparação para a educação superior. 3. ed., reform. São Paulo: Ática, 2003-2004. 3 v.	510.712 D192m 3.ed.	3	Livro	Biblioteca Educar-se
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto; GIOVANNI JUNIOR, José Ruy. Matemática fundamental: uma nova abordagem : ensino médio : volume único. São Paulo: FTD, 2002. 712 p.	510.7 G512m 2002 Livro prof.	4	Livro	Biblioteca Central
MACHADO, Antonio dos Santos. Matemática na escola do segundo grau. São Paulo: Atual, c1996. 3 v.	510.712 M149m 1996	2	Livro	Biblioteca Central



*Nelcy Gauciniski*  
 Nelcy Gauciniski  
 Secretária-Geral da UNISC

Código de controle do atestado: DEDA.CD2E.24D0.3BB0. Para validar a autenticidade <https://online.unisc.br/validardocumento>