



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2019/2

CURSO		PERÍODO LETIVO		
SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO PÚBLICA		1º semestre		
COMPONENTE CURRICULAR	C. H. (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)		
		TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
Matemática Básica	68	80	-	80
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Me. Adriano Sales Nascimento			

EMENTA
Conjuntos, Equações e sistemas, Expressões algébricas, Geometria plana e espacial, Razões e proporções, Geometria Analítica, Funções afim, quadrática, modular, exponencial e logarítmica. Noções de limite e derivada

OBJETIVOS
<ul style="list-style-type: none">• Identificar diferentes representações e significados de números e operações no contexto social• Identificar e transformar valores apresentados sob diferentes formas de representação• Elaborar estratégias de resolução de problemas com geometria plana e espacial• Aplicar conceito de função na modelagem de problemas e em situações cotidianas• Descrever através de funções comportamento de fenômenos nas outras áreas de conhecimento• Aplicar o estudo dos pontos críticos e de otimização na modelagem de situação problema• Utilizar diferentes estratégias de resoluções de problemas envolvendo conceitos de matemática• Aplicar limite e derivada em problemas de otimização para situações cotidianas• Aplicar geometria analítica em problemas utilizando localização no plano cartesiano

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none">• Introdução a pensamento lógico• Lógica argumentativa, seqüencial e geométrica• Conjuntos numéricos• Equações lineares• Sistemas lineares• Razão e proporção• Geometria plana, espacial e analítica• Conceito de função• Domínio e contra-domínio da função• Imagem da função• Função Afim• Função Quadrática• Função Modular• Função Exponencial

- Função Logaritmica
- Limite e derivada

INTEGRAÇÃO CURRICULAR

- Identificar gráficos e tabelas auxiliando na disciplina de Informática e Economia Brasileira
- Demonstrar uma nova concepção de visualização para o mercado de trabalho através de gráficos, auxiliando em Políticas Públicas e Gestão Ambiental e Sustentabilidade
- Promover a difusão do conhecimento matemático através de cálculo de razão e proporção na disciplina de Políticas Públicas

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

- Aula inaugural integrada
- Palestras para a turma inicial

METODOLOGIA DE ENSINO

- Problematizar o uso de dados em situações do dia a dia para conceitos matemáticos
- Reconhecer a situação e aplicação de lógica matemática nos problemas cotidianos
- Adotar técnicas de resolução nos problemas apresentados para a profissão de gestor
- Articular possíveis soluções e aplicações em conceitos matemáticos para gestão pública
- Contextualizar situações problemas para o uso da matemática em gestão pública
- Elaborar gráficos com aplicações nos problemas tecnológicos
- Organizar situações com o uso de conceitos matemáticos
- Ministras simulações de soluções de problemas matemáticos

RECURSOS FÍSICOS E MATERIAIS

- Giz e quadro
- Provas de matemática para concurso em gestão pública
- Provas de matemática da concurso em nível superior
- Figuras Espaciais
- Uso de calculadora científica
- Análise e interpretação de gráficos Desenhos matemáticos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

SERÃO APLICADAS PELO MENOS DUAS AVALIAÇÕES ESCRITAS NO SEMESTRE, VARIANDO NA ESCALA DE ZERO A DEZ PONTOS.

A MÉDIA FINAL DO ALUNO, SERÁ OBTIDA POR $M_{bim} = \Sigma(A_N)/N$; $\Sigma(A_N)$ = SOMATÓRIO DAS N AVALIAÇÕES, CASO O ALUNO FIQUE DE PROVA FINAL, SUA MÉDIA FINAL REFERENTE AO SEMESTRE SERÁ OBTIDA POR $M_F = (M_{sem} + P_F)/2$; ONDE: M_F = MÉDIA FINAL; M_{SEM} = MÉDIA SEMESTRAL; P_F = NOTA DA PROVA FINAL.

Bibliografia Básica (no máximo 3 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
LEITHOLD, Louis.	Matemática aplicada à Economia e Administração.		São Paulo.	Harbra,	1988	
BEZERRA, Manoel J.;	PUTNOKI, José Carlos,		novo Bezerra:	Matemática volume único	4 ed .	São Paulo.
Scipione,					1996	
MACHADO, Antonio dos Santos.	Matemática- Tems e metas conjuntos numéricos e funções (vol1)		São Paulo.			
					Atual,	1988

Bibliografia Complementar

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
IEZZI, Gelson (ET AL)	Ciência e Aplicações (vol 1.2.3)	5º Ed.	São Paulo.	Saraiva,	2010	
DOLCE, Osvaldo ET.al.	Matemática – ciências e aplicações –volume 1.5.ed.		São Paulo:	Atual,	2010.	
PAIVA, MANOEL (2009)	Matemática – Paiva.	1ª Ed.	3vols.	São Paulo:	Moderna	

APROVAÇÃO

Várzea Grande-MT, 16 de agosto de 2019.

Prof. Me Adriano Sales Nascimento

Profª. Ma.Giovana Rosangela Ferreira Mendes
Coordenador (a) de Curso

Sônia Maria de Almeida
Supervisora Pedagógica
Portaria nº 023, de 27/02/2019