



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2018/1

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	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 Logarítmica
- 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

- Exercícios avaliativos
- Trabalhos individuais e coletivos

- Provas escritas
- Apresentação individual e coletiva
- Atividades práticas
- Seis avaliações escrita. Sendo cinco avaliações com pesos iguais de 0,2 e uma avaliação com peso de 1,0.

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- Temas 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, 26 de fevereiro de 2018.

Adriano Sales Nascimento

Coordenador do Curso

Área Pedagógica