



PLANO DE ENSINO	SEMESTRE LETIVO
	2016/1

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	85	-	85
PROFESSOR RESPONSÁVEL	Emerson Dutra			

EMENTA
Conjuntos numéricos. Operações em \mathbb{R} ; Razão e Proporção; Porcentagens; Regra de três simples e composta. Geometria plana e espacial. Função afim; Função quadrática; Função Exponencial e Logarítmica. Geometria Analítica. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Noções de Derivada e Integral.

OBJETIVOS
✓ Oferecer ao acadêmico uma revisão, ampliação ou mesmo formação de conceitos matemáticos base para outras disciplinas do curso ou mesmo para suporte à prática profissional na área específica do curso.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>1º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Conjuntos numéricos;✓ Operações em \mathbb{R};✓ Equações polinomiais do 1º e 2º grau;✓ Inequações envolvendo expressões polinomiais do 1º e 2º grau;✓ Sistemas de equações do 1º grau;✓ Razão e proporção;✓ Porcentagem;✓ Regra de três simples e composta;✓ Geometria plana;✓ Geometria Espacial; <p>2º Bimestre</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Função afim;✓ Função quadrática;✓ Função exponencial;✓ Função logarítmica;

- ✓ Noções de derivadas e suas aplicações;
- ✓ Noções de Integral.

VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Visita a empresas ou indústrias.

METODOLOGIA DE ENSINO

Os conteúdos abordados serão desenvolvidos na forma de aulas expositivas, discussão dos conteúdos em sala de aulas, resolução de exercícios no quadro e com uso de computadores, nos quais utilizar-se-á os softwares: Geogebra, Winplot, WxMaxima, Mathematica e planilhas eletrônicas.

RECURSOS FÍSICOS E MATERIAIS

Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros.

Laboratório de Ensino
Laboratório de Informática
Datashow

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Critério de Avaliação:

A avaliação será realizada através de provas escritas e de um conjunto de atividades compostas por avaliações de listas de exercícios e/ou projetos.

Cálculo do 1º bimestre – M1B:

$$M1B = 0.6 * P + 0.4 * E$$

onde P e E , são respectivamente, as notas da prova escrita e do conjunto de atividades (lista de exercícios e/ou projeto).

Cálculo do 2º bimestre – M2B:

$$M2B = 0.6 * P + 0.2 * E + 0.2 * PI$$

onde P , E e PI , são respectivamente, as notas da prova escrita, do conjunto de atividades (lista de exercícios e/ou projeto) e da Prova Integrada.

Cálculo da média do semestre sem prova final - MP:

$$MP = \frac{2 * M1B + 3 * M2B}{5}$$

Se $MP \geq 6.0$, então o acadêmico está aprovado na disciplina. Caso contrário o acadêmico poderá optar por fazer a prova final.

Cálculo da média final com prova final - MF:

$$MF = \max\left(MP, \frac{MP + PF}{2}\right)$$

onde PF é a nota da prova final. Se $MF \geq 5.0$, então o acadêmico está aprovado na disciplina.

Observações importantes sobre as provas e atividades em geral:

1. O acadêmico deve trazer sua calculadora científica quando autorizado seu uso.
2. O acadêmico não poderá usar calculadoras de aparelhos celulares.
3. O não comparecimento satisfatoriamente justificado a uma das provas será sanado pela substituição daquela nota pela prova final. O acadêmico que não comparecer a uma prova deverá, no prazo de 5 dias, retirar no protocolo um formulário de pedido de substituição de prova que deverá ser preenchido e entregue a coordenação de curso acompanhado de comprovante que justifique a sua falta.

Bibliografia Básica

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
BEZERRA, Manoel J.; PUTNOKI, José Carlos. Novo Bezerra: Matemática (2º Grau). Volume Único. 4. ed. São Paulo: Scipione, 1996. LEITHOLD, Louis. Matemática Aplicada à Economia e Administração. São Paulo: Harbra, 1988. MACHADO, Antonio dos Santos. Matemática - Temas e Metas – Conjuntos Numéricos e Funções - Volume 1 . Atual, 1998.						

Bibliografia Complementar

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
ALENCAR FILHO Edgar de. Teoria Elementar dos conjuntos. 15. ed. São Paulo: Nobel, 1974. DOLCE, Osvaldo et al. Matemática – Ciência e Aplicações – Volume 1. 5. ed. São Paulo: Atual, 2010. IEZZI, Gelson et al. Matemática – Ciência e Aplicações – Volume 2. 5. ed. São Paulo: Atual, 2010. IEZZI, Gelson et al. Matemática – Ciência e Aplicações – Volume 3. 5. ed. São Paulo: Atual, 2010. WEBER, Jean E. Matemática para Economia e Administração. 2. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1986.						

APROVAÇÃO

Várzea Grande, MT, 04 de abril de 2016.

Emerson Dutra

Coordenador do Curso

Área Pedagógica

