

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA
(FICHA Nº 2)

Disciplina: Métodos Matemáticos para Gestão da Informação	Código: SIN169
Válido para: 2016 () 1º Semestre (X) 2º Semestre Anual () Modular ()	
Ofertada para o curso: Gestão da Informação	

DADOS DA FICHA 1	Natureza: (X) obrigatória () optativa
	Modalidade: () Presencial () EaD (X) 20% EaD
	Pré-requisito(s): Não há
	Co-requisito(s): Não há
	C.H. Total: 60
	C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE): Padrão (Teórica): 03 Laboratório (Prática): 01 Campo: 00 Estágio: 00 Orientação: 00
EMENTA Apresentação, discussão e prática dos conteúdos matemáticos e tecnológicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.	

Handwritten signature

UNIDADES DIDÁTICAS e calendário de reposição

1. Álgebra vetorial: vetor
2. Matrizes: 2×2 , 3×3 , $n \times n$
3. Determinantes: cálculo
4. Retas e planos
5. Funções Domínio

Aula	Título Aula
1	Aplicações de vetor e definição
2	Soma e multiplicação
3	Tipos de vetores
4	Exercícios
5	resolução de sistemas lineares
6	Matrizes: 2×2 e 3×3
7	Matriz $n \times n$: Gauss-Jordan
8	Determinantes: Regra de Sarrus
9	Regra de Crammer
10	Exercícios
11	Aplicação
12	1a Prova (vetor, SL, matrizes e determinantes)
13	Reta e plano
14	Plano bidimensional
15	Plano multidimensional
16	Função - conceitos (variável, constante,)
17	(EAD) sentença matemática, conceito matemático de função
18	Domínio de função (conjunto, relação
19	Gráfico de função (tabelar, fazer gráfico
20	características de funções
21	(EAD) Funções exemplo - modelos econômicos
22	2a Prova
23	Aplicações de função
24	Aplicações de função
25	Aplicações de função
26	Aplicações de função
27	Trabalho
28	Trabalho
29	Trabalho
30	3a Prova
	Final





PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA
(FICHA Nº 2)

Disciplina: Métodos Matemáticos para Gestão da Informação	Código: SIN169
Válido para: 2016 () 1º Semestre (X) 2º Semestre Anual () Modular ()	
Ofertada para o curso: Gestão da Informação	

DADOS DA FICHA 1	Natureza: (X) obrigatória () optativa
	Modalidade: () Presencial () EaD (X) 20% EaD
	Pré-requisito(s): Não há
	Co-requisito(s): Não há
	C.H. Total: 60
	C.H. Semanal (Conforme Resolução 15/10-CEPE): Padrão (Teórica): 03 Laboratório (Prática): 01 Campo: 00 Estágio: 00 Orientação: 00
EMENTA Apresentação, discussão e prática dos conteúdos matemáticos e tecnológicos que complementam a formação técnica e teórica do futuro gestor da informação.	

JUSTIFICATIVA PARA OFERTA PARCIALMENTE A DISTÂNCIA

Justifica-se pelo exposto na Portaria nº 4.059, do Ministério da Educação, de 10 de dezembro de 2004, que trata da oferta de disciplinas integrantes do currículo dos cursos superiores reconhecidos na modalidade semipresencial; pelo exposto na Resolução nº 83/08-CEPE, de 12 de dezembro de 2008, que aprova as normas básicas da atividade acadêmica dos Cursos de Graduação na modalidade de Educação a Distância da Universidade Federal do Paraná; pelo exposto na Resolução nº 72/10-CEPE, que regulamenta a oferta de disciplinas na modalidade a distância nos cursos de graduação e educação profissional e tecnológica presenciais da Universidade Federal do Paraná.

A oferta da disciplina parcialmente a distância (apenas 20%) permite a inserção de metodologias de ensino não presencial pelas características do conteúdo. Possibilita flexibilização do tempo das aulas, disponibilizando espaços físicos para outras atividades, maior autonomia no processo de aprendizagem do aluno, maior interação docente - discente com uso de recursos tais como o ambiente virtual de aprendizagem.

Ainda, a própria característica do curso de Gestão da Informação pressupõe que os alunos sejam capacitados ao uso de tecnologias de informação e comunicação como suporte ao aprendizado.

OBJETIVOS

Proporcionar o nivelamento matemático específico direcionado para ao curso de gestão da informação;

Apresentar ferramentas de suporte para aplicação do conteúdo apresentado.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina pressupõe o envolvimento regular do aluno durante a semana e será desenvolvida PRINCIPALMENTE por meio de aulas teóricas, expositivo-dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, conduz exercícios e atividades em grupo e individuais e aplica provas de avaliação.

Haverá ainda atividades a serem desenvolvidas extra sala de aula e fóruns de discussão em datas a serem definidas conforme grade horária do curso proposta para o segundo semestre de 2015. Dentre as atividades à distância, serão utilizados(as):

- Espaço para discussões assíncronas sobre os temas em estudo;
- Trabalhos ou atividades individuais solicitados no decorrer do curso e deverão ser depositados no portfólio nas datas previstas;
- Trabalhos ou atividades em grupo solicitados no decorrer do curso e deverão ser depositados no portfólio nas datas previstas;
- Leituras de textos, debates em grupos, trabalhos práticos e exercícios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As quatro notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das quatro notas), serão:

- a) Primeira nota (MA): média das atividades realizadas no AVA, ou em sala de aula, ou ainda, propostos em aula e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);
- b) Segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**);
- c) Terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**)

$$Média = \frac{2 * MA + 8 * (P1 + P2)}{10}$$



JUSTIFICATIVA PARA OFERTA PARCIALMENTE A DISTÂNCIA

Justifica-se pelo exposto na Portaria nº 4.059, do Ministério da Educação, de 10 de dezembro de 2004, que trata da oferta de disciplinas integrantes do currículo dos cursos superiores reconhecidos na modalidade semipresencial; pelo exposto na Resolução nº 83/08-CEPE, de 12 de dezembro de 2008, que aprova as normas básicas da atividade acadêmica dos Cursos de Graduação na modalidade de Educação a Distância da Universidade Federal do Paraná; pelo exposto na Resolução nº 72/10-CEPE, que regulamenta a oferta de disciplinas na modalidade a distância nos cursos de graduação e educação profissional e tecnológica presenciais da Universidade Federal do Paraná.

A oferta da disciplina parcialmente a distância (apenas 20%) permite a inserção de metodologias de ensino não presencial pelas características do conteúdo. Possibilita flexibilização do tempo das aulas, disponibilizando espaços físicos para outras atividades, maior autonomia no processo de aprendizagem do aluno, maior interação docente - discente com uso de recursos tais como o ambiente virtual de aprendizagem.

Ainda, a própria característica do curso de Gestão da Informação pressupõe que os alunos sejam capacitados ao uso de tecnologias de informação e comunicação como suporte ao aprendizado.

OBJETIVOS

Proporcionar o nivelamento matemático específico direcionado para ao curso de gestão da informação;

Apresentar ferramentas de suporte para aplicação do conteúdo apresentado.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina pressupõe o envolvimento regular do aluno durante a semana e será desenvolvida PRINCIPALMENTE por meio de aulas teóricas, expositivo-dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, conduz exercícios e atividades em grupo e individuais e aplica provas de avaliação.

Haverá ainda atividades a serem desenvolvidas extra sala de aula e fóruns de discussão em datas a serem definidas conforme grade horária do curso proposta para o segundo semestre de 2015. Dentre as atividades à distância, serão utilizados(as):

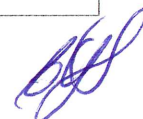
- Espaço para discussões assíncronas sobre os temas em estudo;
- Trabalhos ou atividades individuais solicitados no decorrer do curso e deverão ser depositados no portfólio nas datas previstas;
- Trabalhos ou atividades em grupo solicitados no decorrer do curso e deverão ser depositados no portfólio nas datas previstas;
- Leituras de textos, debates em grupos, trabalhos práticos e exercícios.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As quatro notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das quatro notas), serão:

- a) Primeira nota (MA): média das atividades realizadas no AVA, ou em sala de aula, ou ainda, propostos em aula e feitos individualmente ou em equipe (**conforme solicitado**);
- b) Segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**);
- c) Terceira nota (P2): nota da segunda prova escrita (**individual**)

$$Média = \frac{2 * MA + 8 * (P1 + P2)}{10}$$



Obrigatória participação mínima de 75% às aulas.

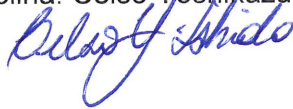
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

GUIDORIZZI, H. L. **Matemática para administração**. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
SILVA, E. M. da; SILVA, E. M. da; SILVA, S. M. da. **Matemática para os cursos de economia, administração, ciências contábeis**. São Paulo: Atlas, 1999.
SILVA, E. M. da; SILVA, E. M. da; SILVA, S. M. da. **Matemática para cursos superiores**. São Paulo: Atlas, 2002.

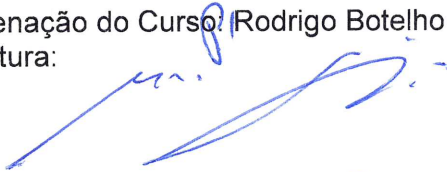
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

LARSON, R. E.; HOSTETLER, R. P.; EDWARDS, B. H. **Cálculo com aplicações**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
VERAS, L. L. **Matemática aplicada à economia**. 3 ed. São Paulo: Atlas S.A, 1999.

Professor da Disciplina: Celso Yoshikazu Ishida
Assinatura:



Coordenação do Curso: Rodrigo Botelho
Assinatura:



Chefe de Departamento: Sadra de Fátima Santos
Assinatura:

