

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática e Estatística Aplicada ao Design</u>	Código: <u>2090</u>
Carga Horária Anual: <u>51 horas (27 horas Matemática e 24 horas Estatística)</u>	
Carga Horária Semanal: <u>3 horas</u>	Ano Letivo: <u>2002</u>
Curso: <u>Design – Habilitação em Projeto do Produto</u>	

1.EMENTA: Estudo da geometria métrica plana e espacial, trigonometria do triângulo retângulo e estatística básica.

2.OBJETIVOS: Dar os subsídios de matemática necessários para a compreensão da geometria. Dar noções de estatística aplicada à operação e controle da produção industrial.

3. PROGRAMA:

Programa Relativo à Matemática:

GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL:

Divisão de segmentos em partes iguais;
Divisão harmônica;
Segmento áureo;

Figuras planas e espaciais;

Área;
Área de polígonos;
Área do círculo;

Volume;
Princípio de Cavalieri;
Volume de um bloco retangular;
Volume de um sólido;

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática e Estatística Aplicada ao Design</u>	Código: <u>2090</u>
Carga Horária Anual: <u>51 horas (27 horas Matemática e 24 horas Estatística)</u>	
Carga Horária Semanal: <u>3 horas</u>	Ano Letivo: <u>2002</u>
Curso: <u>Design – Habilitação em Projeto do Produto</u>	

TRIGONOMETRIA:

Triângulo retângulo;
Relações trigonométricas no triângulo retângulo.

Programa relativo à Estatística:

DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA:

Tabelas e Gráficos para Dados Quantitativos;

MEDIDAS DE POSIÇÃO E DISPERSÃO;

CONTROLE DE PROCESSOS ESTATÍSTICOS:

Aspectos Gerais ;
Gráficos de Controle para a Variação e para a Média;
Gráficos para Atributos.

4. BIBLIOGRAFIA:

Referente ao conteúdo de Matemática:

[01] BARBOSA, J. L. M.. **Geometria Euclidiana Plana**. SBM. Rio de Janeiro, 1985.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática e Estatística Aplicada ao Design</u>	Código: <u>2090</u>
Carga Horária Anual: <u>51 horas (27 horas Matemática e 24 horas Estatística)</u>	
Carga Horária Semanal: <u>3 horas</u>	Ano Letivo: <u>2002</u>
Curso: <u>Design – Habilitação em Projeto do Produto</u>	

- [02] DOLCE, Osvaldo, POMPEO, J. N.. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 09: Geometria Plana. Atual. São Paulo, 1993.
- [03]_____. **Fundamentos de Matemática Elementar**, Vol. 10: Geometria Espacial, posição e métrica. Atual. São Paulo, 1985.
- [04] LIMA, Elon L.. **Medida e Forma em Geometria**. SBM. Rio de Janeiro, 1991.
- [05] MARMO, Carlos. **Curso de Desenho – Construções Fundamentais**, Livro 1, Editora Moderna, São Paulo, 1974.
- [06] MACHADO, A. S.. **Matemática: Temas e Metas**. Vol. 02: Trigonometria e Progressões. Atual. São Paulo, 1986.
- [07] TINOCO, Lúcia. **Geometria Euclidiana por Meio da Resolução de Problemas**. IM. UFRJ. Rio de Janeiro, 1999.
- [08] WAGNER, Eduardo. **Construções Geométricas**. SBM. Rio de Janeiro, 1993.

Referente ao conteúdo de Estatística:

- [09] BUSSAB, W.O. & MORETIN, P.A.. **Estatística Básica**. São Paulo: Atual, 4ª Ed., 1987.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: <u>Matemática e Estatística Aplicada ao Design</u>	Código: <u>2090</u>
Carga Horária Anual: <u>51 horas (27 horas Matemática e 24 horas Estatística)</u>	
Carga Horária Semanal: <u>3 horas</u>	Ano Letivo: <u>2002</u>
Curso: <u>Design – Habilitação em Projeto do Produto</u>	

- [10] FILHO, D. O & DRUMOND, B. F.. **Itens de controle e Avaliações de Processos**. Minas Gerais QFCO, 2ª edição, 1994.
- [11] SOARES, J.F.; FARIAS, A. A.; CESAR, C.C.. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Ltda, 1991.
- [12] TRIOLA, F. Mário. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Ltda, 7ª edição, 1999.

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO
Assinatura do Chefe

APROVAÇÃO DO COLEGIADO
Assinatura do Coordenador