UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Cálculo Diferencial e Integral I		
Unidade: Instituto de Matemática e Estatística		
Departamento: Depto. de Analise Matematica		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
IME01-00508	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	5	5	75
TOTAL	**5**	**5**	**75**

OBJETIVO

Capacitar o aluno a usar os conceitos fundamentais do Calculo Diferencial e Integral e aplicar esses conceitos na resolução de problemas práticos.

EMENTA

Números Reais. Funções de uma Variável Real; Limite e Continuidade. Derivação. Funções Compostas; Regras da Cadeia. Derivação Sucessiva. Máximos e Mínimos. Crescimento e Decrescimento. Teoremas Gerais sobre Funções Deriváveis. Estudo da Variação de uma função; Gráficos. Integração; Métodos de Integração.

1 - Números Reais
1.1 - Conjuntos numéricos notáveis: N, Z, Q, R
1.2 - Módulo. Distância.
1.3 - Igualdade e Desigualdades
1.4 - Intervalos
1.5 - Vizinhança. Vizinhança perfurada
1.6 - Área entre duas curvas
1.7 - Volume de sólido de revolução
1.8 - Comprimento de arco
1.9 - Integrais impróprias

2 - Funções
2.1 - Conceito de funções reais de uma variável real
2.2 - Domínio. Conjunto das imagens
2.3 - Representação gráfica de funções notáveis
2.4 - Classificação. Tipos de funções
2.5 - Operações com funções
2.6 - Limite
2.7 - Continuidade

3 - Derivadas das Funções
3.1 - Derivadas em um ponto
3.2 - Algumas interpretações da derivada em um grupo
3.3 - Derivadas laterais
3.4 - Funções derivadas
3.5 - Propriedades das derivadas (operações com funções)

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXSAFAOI.

3.6 - Funções compostas; regra de cadeia
3.7 - Derivadas sucessivas

4 - Máximos e Mínimos
4.1 - Valor máximo; valor mínimo
4.2 - Máximos locais; mínimos locais
4.3 - Pontos críticos
4.4 - Teorema de rolle. Teorema de valor médio
4.5 - Crescimento; decrescimento
4.6 - Variação de funções

5 - Diferencial
5.1 - Diferencial em um ponto
5.2 - Propriedades das diferenciais
5.3 - Aplicações numéricas

6. Integral.
6.1 - Integral indefinida
6.2 - Propriedades
6.3 - Substituição de variáveis
6.4 - Integração por partes
6.5 - Integrais de algumas funções notáveis
6.6 - Integrais das frações racionais
6.7 - Integrais de alguns tipos de funções trigonométricas

BIBLIOGRAFIA

(Não informada)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Introdução à Economia III		
Unidade: Faculdade de Ciências Econômicas		
Departamento: Depto. de Analise Quantitativa		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
FCE02-04657	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	4	4	60
TOTAL	**4**	**4**	**60**

OBJETIVO

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de compreender a natureza científica do discurso teórico da Economia, o seu envolvimento com outras ciências, as diferentes teorias do valor (Teoria do valor utilidade e Teoria do valor de trabalho) e as abordagens distintas que elas oferecem para atingir os objetivos tradicionais da política econômica. Deverá também conhecer as definições dos principais agregados econômicos, os instrumentos da política econômica e o sistema monetário nacional, bem como estar inteirado das tendências contemporâneas da economia internacional. Deverá ainda conhecer as condições da eficiência econômica (técnicas alocativa).

EMENTA

Conceitos básicos. O Mercado. A elasticidade. A Utilidade e a curva de demanda. Custos e a curva de oferta. A Função de produção. Objetivos tradicionais da política econômica. Principais agregados econômicos e medição. A Teoria da demanda agregada. Política fiscal. Política monetária. O setor externo na economia.

BIBLIOGRAFIA

WONNACOTT & WONNACOTT. Economia. McGraw-Hill, 1982.
SINGER, Paul. Curso de Introdução à Economia Política. Forense Universitária, 10ª Ed, 1986.
CASTRO, Antônio Barros de & LESSA, Carlos Francisco. Introdução à Economia, uma Abordagem Estruturalista. 36ª Ed., 1995.
VASCONCELOS, M. A. & GARCIA M. E. Fundamentos de Economia. Saraiva, 1998.
Equipe de Professores da USP. Manual de Economia. 3ª Ed., Saraiva, 1998.

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXSAZAJV.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I		
Unidade: Instituto de Matemática e Estatística		
Departamento: Depto. de Geometria Representacao Grafica		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
IME03-01913	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	5	5	75
TOTAL	**5**	**5**	**75**

OBJETIVO

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de conhecer e manipular os conceitos e teorias dos vetores, nas suas aplicações afins como: Física, Matemática, etc... Lidar com os conceitos de setas, planas, cônicas e quádricas. Mudar os sistemas de coordenadas.

EMENTA

Vetores; Retas no R3; Plano; Coordenadas Polares; Transformações de Coordenadas no R2; Círculo; Cônicas; Superfícies do 2ª grau.

Ementa Detalhada
1 - Vetores
1.1 - Conceituação, notação e classificação
1.2 - Base. Combinações Lineares. Espaço Vetorial
1.3 - Operações: Adição, Subtração, Produto por um numero real. Propriedades
1.4 - Produtos de Vetores Escalar, Vetorial e Misto

2 - Reta R3
2.1 - O ponto do R3
2.2 - Estuda da reta: equações, posição relativas, ângulos
2.3 - Distâncias: de ponto a reta e de reta a reta

3 - Plano
3.1 - Estudo do plano: equações, posições relativas de plano, de reta a plano e de plano a plano; ângulos
3.2 - Distâncias: de ponto a ponto; de reta a plano e de plano a plano

4 - Coordenadas Polares
4.1 - Sistema Polar
4.2 - Relações entre as coordenadas polares e as coordenadas cartesianas
4.3 - Gráfico de curva. Determinação da tangente à curva

5 - Transformação de Coordenadas no R2
5.1 - Translação de eixos; aplicações
5.2 - Rotação de eixos; aplicações
5.3 - Rotação e translação; aplicações

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXSAGAZZ.

6. Cônicas
6.1 - Círculo: equações cartesianas; paramétrica e polar
6.2 - Elipse: equações cartesianas; paramétrica e polar
6.3 - Hipérbole: equações cartesianas; paramétrica e polar
6.4 - Parábola: equações cartesianas; paramétrica e polar

7 - Superfícies de 2º grau
7.1 - Considerações gerais; equação geral
7.2 - Esfera; superfície cilíndrica; superfície cônica; superfícies da revolução
7.3 - Estudo das quádricas; elipsóide, hiperbolóide de uma e de duas folhas. Parabalóide elíptico e parabolóide hiperbólico

BIBLIOGRAFIA

- Steinbruch, Alfredo e Winterle, Paulo, Geometria Analítica, 2ª ed. São Paulo, Mcgraio-Hill, 1987.
- Lehmann, Charles H, Geometria Analítica, Rio de Janeiro, Globo.
- Boulos, Paulo e Oliveira, Ivan de Camargo, Geometria Analítica.
- Kindle, Joseph H. Coleção Schaun: Geometria Analítica

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Geometria Descritiva I		
Unidade: Instituto de Matemática e Estatística		
Departamento: Depto. de Geometria Representacao Grafica		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
IME03-02046	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	2	2	30
Prática	1	2	30
TOTAL	**3**	**4**	**60**

OBJETIVO

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de desenvolver a habilidade manual a percepção, o raciocínio espacial e o poder de abstração. Dotar o educando de maior capacidade de expressão gráfica, correlacionando com o real.

EMENTA

Noção de projeção. Sistema de Monge. Estudo da Reta. Estudo do Plano. Métodos Descritivos. Representação de Poliedros Convexos. Cone, Cilindro e Esfera.

Ementa Detalhada
1 - Noção de Projeção
1.1 - Projeção Cônica de uma linha
1.2 - Projeções Cilíndricas
1.3 - Uso dos sistemas de representação

2 - Sistemas de Monge
2.1 - Épura
2.2 - Abscissa, afastamento e cota
2.3 - Representação do ponto
2.4 - Alfabeto do ponto
2.5 - Problema fundamental

3 - Estudo da Reta
3.1 - Projeções de uma reta
3.2 - Retas Particulares (H-F-V-T-FH-Q-P)
3.3 - Retas de Perfil
3.4 - Terceiro plano de projeção
3.5 - Pertinência de reta e ponto
3.6 - Traço de reta
3.7 - Traço horizontal e vertical de uma reta
3.8 - Posições relativas de duas retas
3.9 - Retas concorrentes
3.10 - Retas paralelas
3.11 - Retas reservadas

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXSAG4VS.

3.12 - Problemas sobre paralelismo
3.13 - Concorrência de retas

4 - Estudo do Plano
4.1 - Determinação do plano
4.2 - Traços de um plano
4.3 - Pertinências de ponto e reta a ponto
4.4 -Principais de um plano
4.5 - Reta de maior declive e maior inclinação de um plano
4.6 - Planos particulares (H-F-V-T-P-PARALELA à LT e passando pela LT)
4.7 - Planos secantes
4.8 - Ponto comum à reta e plano
4.9 - Posições relativas de retas e planos
4.10 - Reta e plano paralelos
4.11 - Planos Paralelos
4.12 - Reta e plano perpendiculares
4.13 - Planos perpendiculares

5 - Métodos Descritivos
5.1 - Supressão de linha de terra
5.2 - Método das rotações
5.3 - Método dos rebatimentos
5.4 - Porção útil de um plano
5.5 - Rebatimento e alçamento de figuras planas
5.6 - Problemas métricos
5.7 - Ângulos e distancias
5.8 - Problemas relativos às distâncias entre pontos e retas
5.9 - Retas entre si e entre paralelos
5.10 - Problemas relativos aos ângulos de retas
5.11 - Planos entre si e de retas com planos

6. Representação de Poliedros Convexos
6.1 - Determinação de poliedro
6.2 - Contornos aparentes de um poliedro
6.3 - Projeções ortogonais de um poliedro
6.4 - Representação da pirâmide
6.5 - Representação de prisma
6.6 - Seções planas nos poliedros convexos
6.7 - Seções nas pirâmides e prisma
6.8 - Desenvolvimento da superfície lateral e total do poliedro
6.9 - Transformada a seção

7 - Curvas
7.1 - Representação gráfica
7.2 - Projeções do círculo e da hélice cilíndricas normal

8 - Cone
8.1 - Cone de revolução
8.2 - Representação e marcação de pontos da superfície

9 - Cilindro
9.1 - Cilíndrico de revolução
9.2 - Representação e marcação de pontos da superfície

10 - Esfera
10.1 - Geração
10.2 - Representação e marcação de pontos da superfície
10.3 - Seção plana no cone circular
10.4 - Tangente num ponto da seção
10.5 - Verdadeira grandeza da seção
10.6 - Transformada da seção
10.7 - Seção plana no cilindro
10.8 - Desenvolvimento das superfícies de revolução

BIBLIOGRAFIA
Não Informada.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Química X		
Unidade: Instituto de Química		
Departamento: Depto. de Processos Químicos		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
QUI07-03793	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	2	2	30
Laboratório	1	2	30
TOTAL	**3**	**4**	**60**

OBJETIVO

Não informado.

EMENTA

Forças entre os átomos. As ligações químicas. Funções da química inorgânica. Teoria das soluções. Termodinâmica química. Espontaneidade das reações. Cinética e equilíbrios químicos. Oxiredução. Eletroquímica. Pilhas.

Ementa Detalhada
1 - Estrutura atômica
1.1 - Introdução
1.2 - Propriedades dos elétrons nos átomos e nas moléculas
1.3 - Energia radiante e teoria quântica
1.4 - Postulados de Bohr e estrutura do átomo de hidrogênio
1.5 - Ondas e partículas
1.6 - Modelo vetorial do átomo, espectro atômico de hidrogênio
1.7 - Princípio de exclusão
1.8 - Distribuição eletrônica dos átomos
1.9 - Idéias atuais sobre a estrutura do átomo

2 - Ligações Químicas
2.1 - Introdução à teoria da Valência
2.2 - Estrutura eletrônica e reatividade dos átomos
2.3 - Eletrovalência
2.3.1 - Propriedades dos compostos eletrovalentes
2.4 - Natureza da ligação covalente
2.5 - Propriedades da ligação covalente
2.6 - Estruturas de Lewis
2.6.1 - Regras do octeto
2.7 - Orbitais moleculares

3 - Funções da química inorgânica
3.1 - Introdução

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXSAHAY7.

3.2 - Função Ácido
3.2.1 - Conceito
3.2.2 - Classificação
3.2.3 - Formulação
3.2.4 - Nomeclatura

4 - Teoria das Soluções
4.1 - Introdução
4.2 - Unidade de concentração
4.3 - Princípios de solubilidade
4.4 - Efeitos da temperatura e da pressão sobre a solubilidade
4.5 - Propriedades coligativas de soluções de não-eletrófilos

5 - Termodinâmica Química
5.1 - Primeiro princípio
5.2 - Entalpia e capacidade calorífica
5.3 - Termoquímica
5.4 - O segundo princípio
5.5 - Variações de entropia e de energia livre
5.6 - Termodinâmica e equilíbrio

6. Espontaneidade das Reações
6.1 - Critério de espontaneidade, trabalho útil
6.2 - Variação de energia livre
6.3 - Variação de entropia
6.4 - Equação de Gibbs-Helmholtz

7 - Cinética Química
7.1 - Velocidades, reações e mecanismos
7.2 - Equação de velocidade
7.3 - Teoria das colisões
7.4 - O complexo ativado
7.5 - Mecanismo de reação
7.6 - Catálise

8 - Equilíbrio Químico
8.1 - Lei do equilíbrio químico
8.2 - Cálculo de equilíbrio

9 - Oxi-redução
9.1 - Números de oxidação
9.2 - Ajuste de equação de oxidação-redução

10 - Eletroquímica
10.1 - Células galvânicas
10.2 - Células eletrolíticas
10.3 - Potenciais padrão de eletrodo
10.4 - Energia livre, tensão de células e equilíbrio
10.5 - A medida eletroquímica
10.6 - Pilhas comerciais

BIBLIOGRAFIA

- Masterton, William L.; Slowinski, Ewil J. - Química geral superior, Editora Interamericana - RJ/ 1977.
- Russel, John Blair, 1929. Química geral. Editora Mc-Graw-Hill do Brasil, 1982.

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Física Teórica e Experimental I		
Unidade: Instituto de Física		
Departamento: Depto. de Fisica Teorica		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
FIS01-05095	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	3	3	45
Prática	1	2	30
Laboratório	1	2	30
TOTAL	**5**	**7**	**105**

OBJETIVO

Ao final do período os alunos deverão ser capaz de: Analisarem termos práticos e teóricos o método científico, preparando-se assim para receber, de forma rigorosa os complementos de mecânica Newtoniana e suas aplicações.

EMENTA

Medidas físicas e sistemas de unidades. Álgebra Vetorial. Leis de Newton. Corpo Sólido. Condições de Equilíbrio. Atrito. Cinemática e Dinâmica do ponto material. Trabalho energia. Conservação. Quantidade de Movimento Linear.

Ementa Detalhada
1 - Introdução
1.1 - Medindo grandezas
1.2 - O sistema internacional de unidades
1.3 - Mudanças de unidades
1.4 - Comprimento
1.5 - Tempo
1.6 - Massa

2 - Movimento Retilíneo
2.1 - Movimento
2.2 - Posição e deslocamento
2.3 - Velocidade média e velocidade escalar média
2.4 - Velocidade instantânea e velocidade escalar
2.5 - Aceleração
2.6 - Aceleração constante: um caso especial
2.7 - Aceleração constante: outro aspecto
2.8 - Aceleração de queda livre

3 - Vetores
3.1 - Vetores e Escalares
3.2 - Soma de vetores: Método gráfico

3.3 - Vetores e suas componentes
3.4 - Vetores unitários
3.5 - Somando Vetores através das componentes
3.6 - Vetores e as leis da física
3.7 - Multiplicação de vetores

4 - Movimento em duas e três dimensões
4.1 - Movimento em duas ou três dimensões
4.2 - Posição e deslocamento
4.3 - Velocidade e velocidade média
4.4 - Aceleração e aceleração média
4.5 - Movimento de projéteis
4.6 - Análise do movimento de projéteis
4.7 - Movimento circular uniforme
4.8 - Movimento relativo em uma dimensão
4.9 - Movimento relativo em duas dimensões

5 - Força e Movimento
5.1 - Por que a velocidade de uma partícula varia
5.2 - Primeira Lei Newton
5.3 - Força
5.4 - Massa
5.5 - Segunda Lei de Newton
5.6 - Algumas forças específicas
5.7 - Terceira Lei de Newton
5.8 - Aplicação das Leis de Newton

6 - Estatística
6.1 - Movimento de uma foca
6.2 - Vetor momento
6.3 - Vetor equilíbrio
6.4 - Centro de massa
6.5 - Binário

7 - Força e movimento
7.1 - Atrito
7.2 - Propriedades do atrito
7.3 - Força de viscosidade e velocidade limite
7.4 - Movimento circular uniforme

8 - Trabalho e energia cinética
8.1 - Um passeio pela mecânica Newtoniana
8.2 - Trabalho: Movimento em uma dimensão com força constante
8.3 - Trabalho executado por uma força variável
8.4 - Trabalho realizado por uma mola
8.5 - Energia cinética
8.6 - Potência

9 - Conservação da energia
9.1 - Trabalho e energia potencial
9.2 - Energia mecânica
9.3 - Determinação da energia potencial
9.4 - Forças conservativas e não conservativas

9.5 - Usando uma curva de energia
9.6 - Conservação de energia
9.7 - Trabalho executado por forças de atrito

10 - Sistemas de partículas
10.1 - Um ponto especial
10.2 - O centro de massa
10.3 - A Segunda Lei de Newton para um Sistema de Partículas
10.4 - Momento Linear
10.5 - O Momento Linear de um Sistema de Partículas
10.6 - Conservação do Momento Linear

11 - Colisões
11.1 - O que é uma colisão
11.2 - Impulso e Momento Linear
11.3 - Colisões Elásticas em Uma Dimensão
11.4 - Colisões Inelásticas em Uma Dimensão
11.5 - Colisões em Duas Dimensões

BIBLIOGRAFIA

Halliday, Resnick, Walker - Fundamentos da Física, Vol I - Mecânica, 4ª Edição, editora Livros Técnicos e Científicos (1994)

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Formulário de Identificação da Disciplina

DISCIPLINA		
Nome: Administração Aplicada à Engenharia III		
Unidade: Faculdade de Administração e Finanças		
Departamento: Depto. de Ciencias Administrativas		
Código	**Modalidade de Ensino**	**Tipo de Aprovação**
FAF03-04439	Presencial	Nota e Frequência

TIPO DE AULA	CRÉDITOS	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	2	2	30
Prática	1	2	30
TOTAL	**3**	**4**	**60**

OBJETIVO

Ao final do período o aluno deverá ser capaz de identificar enfoques básicos da administração e as funções do administrador; de identificar conceitos básicos e de resolver problemas quantitativos em planejamento e controle, administração financeira de pessoal, de suprimento e contabilidade e balanço.

EMENTA

Administração e Organização de Empresas, Taylor, Fayol, e seguidores, funções do administrador, departamentalização, o engenheiro e a Administração, administração da produção; métodos de planejamento e controle, PERT/CPM, programação linear e método simplex; administração financeira, matemática financeira e análise de investimentos; administração de pessoal, enfoques, produtividade, incentivos, absenteísmo, rotatividade, encargos; administração de suprimentos, o que e quanto e quando comprar, comprar ou fazer ou alugar, estoque mínimo, custo de estocagem e lote econômico; contabilidade e balanço, objetivos, componentes básicos e equação básica da contabilidade, despesas, receitas e resultados, balanço patrimonial.
UD-01-Uma Introdução à Administração
01.A Administração e suas Perspectivas
02.Conteúdo e Objeto de Estudo da Administração
03.A Administração na Sociedade Moderna
04.Perspectivas Futuras na Administração
UD-02-Por que estudar Administração?
01.Que pensamentos lhe vem à mente quando ouve a palavra administração?
UD-03-Antecedentes Históricos da Administração
01.Influência dos filósofos
02.Influência da Igreja Católica
03.Influência da Organização Militar
04.Influência dos Economistas Liberais
UD-04-Administração Científica
01.Frederick Winslow TAYLOR
UD-05-Abordagem Anatômica da Administração
01.Henri FAYOL
02.Funções Básicas da Empresa
03.Conceito da Administração
04.Funções Universais da Administração
05.Princípios Universais da Administração
06.Qualidades do Administrador

Para fins de validação da autenticidade deste documento emitido digitalmente, utilize o QrCode ao lado ou acesse o endereço eletrônico https://www.alunoonline.uerj.br/autentica.php, informando o código de autenticação UKXS4BAMI.

UD-06-Planejamento
01.Princípios Básicos do Planejamento
02.Planejamento Estratégico
01.Determinação dos Objetivos Empresariais
02.Análise das Condições Ambientais
03.Análise das Condições Internas da Empresa
04.Formulação de Alternativas Estratégicas
05.Implementação do Planejamento Tático e Operacional
03.Planejamento Tático
04.Planejamento Operacional
05.Planejamento das Operações da Organização
UD-07-Organização
01.Princípios de Organização
02.Regras de Organização
03.O Mecanismo da Prosperidade
04.Objetivos da Organização
05.Organizações: o que são, o que têm, o que fazem
06.Modelo e Preenchimento de Vagas de uma Organização
UD-08-Direção ou Comando
01.Liberar e desenvolver uma Organização
UD-09-Coordenação
UD-10-Controle
01.Controle das Atividades Organizacionais
UD-11-PERT/CPM
01.Introdução
02.O que é PERT/CPM?
03.Sistemática de Implantação do Método PERT/CPM
04.Definição de seus Principais Elementos
05.Vantagens e Limitações do Método PERT/CPM
06.Diagramação
07.Estimativas de Tempo PERT/CPM
08.Cálculo da Rede
09.Projeto para Realização de um Estudo de Organização
10.Rede Calculada
11.Tabela de Data e Folgas com grau de Prioridade e representação do Cronograma de Barras
12.Modelo PERT/CPM
UD-12-Sistemas de Administração
01.Os quatro Sistemas de Likert e a Teoria X e Teoria Y de Mc Gregor.
02.Determinantes do comportamento administrativo
03.Os cinco Sistemas Organizacionais
04.Bases do Poder: Organizacional e Individual
UD-13-Racionalização
01.Objetivos da Racionalização
02.Importância da Racionalização
03.Problemas da Racionalização e suas Soluções
UD-14-Departamentalização
01.Objetivos da Departamentalização
02.Importância da Departamentalização
03.Critérios Usados da Técnica de Departamentalização
UD-15-Liderança
01.Os Três Fatores da Liderança
02.Tipos de Liderança
03.Estilos de Liderança

04.Teoria das Pessoas Centrais - Fritz Reidl
05.Traços Primários e Traços Contrários da Liderança
06.Qualidades do Líder
07.Defeitos de Um Líder - W.E. Campos
08.O que é a liderança para nós
09.Líder Acima das Expectativas e Abaixo das Expectativas
10.Qualidades de um Líder Segundo a Escola de Comando e Estado Maior da Aeronáutica
11.Comparação entre Tipos de Liderança
12.A Cada Tipo de Liderança Corresponde Uma Qualidade que lhe Serve de Base.
13.Distinção Entre Liderança e Dominação
14.Distinção entre Patrão e Líder
UD-16-A Concentração de Empresas
01.Mecanismo da Concentração
02.Tendência à Concentração
03.A Concentração de Empresas no Brasil
04.As Multinacionais e Suas Características
05.Formas de Concentração
01.Concentração por Ampliação
02.Concentração por Integração
01.Integração Vertical
02.Integração Horizontal
03.Integração Diagonal
03.Concentração por Acordo
01.Boicote
02.Dumping
03.Trustes
04.Cartéis
05.Pools
06.Corners
07.Holding
UD-17-O Processo Administrativo
01.Políticas
02.Diretrizes
03.Metas
04.Programas
05.Procedimentos
06.Normas
UD-18-As Doenças das Estruturas
UD-19-Teoria X e Teoria Y - Douglas McGregor
UD-20-Gráficos de Organização
01.Conceitos
02.Objetivos dos Gráficos
03.Impostância dos Gráficos
04.Tipos de Gráficos
01.Organogramas
02.Funcionogramas
03.Fluxogramas
04.Harmonogramas
05.Controlgramas
06.Cronogramas
UD-21-Noções Básicas de Sistemas
01.Conceitos
02.Características

03.Abordagem
04.Tipos de Sistemas
05.Sistema Político-Administrativo
UD-22-Administração Financeira
01.Objetivo Primordial
02.Contabilidade
03.Patrimônio
01.Ativo
02.Passivo
03.Patrimônio Líquido
04.Balanço Geral
UD-23-Administração de Material
01.Compras: Preço, Qualidade, Quantidade e Prazos de Entrega
02.Almoxarifado
03.Tipos de Estoques
UD-24-Administração de Recursos Humanos
01.Conceitos
02.Objetivos Gerais da Administração de Recursos Humanos
03.Objetivo Síntese da Administração de Recursos Humanos
04.Eficiência do fator Humano
05.Importância da Administração de Recursos Humanos
06.Política da Administração de Recursos Humanos
07.Tipos de Administração de Recursos Humanos
08.Princípios da Administração de Recursos Humanos
09.Sistema de Administração de Recursos Humanos
UD-25-Administração da Produção
01.Conceito de Produção
02.Engenharia de Produção
03.Objetivo da Engenharia de Produção
04.A Expansão do campo da Engenharia de Produção
05.Definição de Engenharia de Produção
06.Engenharia de Produção Tradicional
07.Produção versus Produtividade
01.A Chave da Maior Produtividade
02.O que Ocasiona Baixa da Produção
03.O que Ocasiona Aumento da Produção
04.Como Obter Alta Produtividade
05.O que os Empregados Aspiram
06.Como Proporcionar aos seus Empregados Oportunidade de Progredir
07.Perfil de um Empregado
08.Indivíduo Bem Qualificado para o Cargo
09.É Altamente Motivado
UD-26-Marketing
01.Conceito de Marketing
02.Resumos dos Fatos Ambientais que Influenciam a Adoção de um Conceito de Marketing
03.Demanda
01.Demanda Negativa
02.Demanda Inexistente
03.Demanda Latente
04.Demanda Declinante
05.Demanda Irregular
06.Demanda Plena
07.Demanda Excessiva

08.Demanda Indesejada
04.Estratégias de Marketing

BIBLIOGRAFIA

- Chiavenato, Idalberto. Teoria Geral da Administração Vols. 1 e 2. Editora McGraw-Hill - SP - 1985.
- Carneiro, Renato. Apostila Administração Aplicada à Engenharia. Editora IME - 1984.