UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

EDITAL Nº 98 / 2016-REITORIA/UEMA

A Universidade Estadual do Maranhão, visando atender a necessidade temporária de excepcional interesse público, com fundamento na Lei Estadual nº 6.915, de 11 de abril de 1997, alterada pela Lei Estadual nº 10.094, de 03 de junho de 2014; nas Resoluções nº 04/1994-CEPE/UEMA e nº 456/2003-CEPE/UEMA e, na Instrução Normativa nº 01/1999-PROGAE, torna público, para conhecimento dos interessados, a abertura de inscrições e estabelece normas relativas à realização de Processo Seletivo Simplificado, destinada à contratação de Professor Substituto ao Centro de Estudos Superiores de Imperatriz, o qual se regerá de acordo com as instruções que fazem parte integrante deste Edital.

I. Das disposições preliminares

1.1. O Processo Seletivo Simplificado regido por este Edital, pelos diplomas legais e regulamentares, seus anexos e posteriores retificações, caso existam, visa efetivar a seleção de Professor Substituto ao Centro de Estudos Superiores de Imperatriz, para as matérias especificadas no Apêndice I, e será executado sob a responsabilidade da Assessoria de Concursos e Seletivos da Reitoria da Universidade Estadual do Maranhão.
1.2. O Processo Seletivo Simplificado será composto por prova Didática e de Títulos, conforme especificado no item V do presente Edital.
1.3. Os resultados serão divulgados na Internet no seguinte endereço eletrônico: www.uema.br.

II. Das inscrições

2.1. A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar o desconhecimento.
2.2. O período de inscrição para o Processo Seletivo será de 23 de junho a 1º de julho, no horário das 14 às 17 horas e poderão ser realizadas:

a) no Protocolo do Centro de Estudos Superiores de Imperatriz, situado na Rua Godofredo Viana, Nº 1300 – Centro, Imperatriz/ MA. No horário regular de seu funcionamento, ou;
b) no Protocolo Geral da Universidade Estadual do Maranhão/UEMA, localizado no Campus Universitário Paulo VI, Tiririca, São Luís/ MA.

2.3. Os interessados deverão formalizar o pedido de inscrição mediante Ficha de Inscrição, constante do Apêndice III deste Edital, indicando o Centro Superior de Ensino para o qual pretende concorrer à vaga, definindo a respectiva graduação e identificando a matéria a lecionar, tudo em observância ao que dispõe o Apêndice I do Edital, acompanhado das cópias (autenticadas em cartório, alíneas a, b, d, e, f) dos seguintes documentos:

a) documento de identidade, válido em território nacional;
b) CPF;
c) Currículo Lattes ou Vitae impressos, com documentação comprobatória;
d) diploma de graduação ou certidão de conclusão de curso de graduação, acompanhado do histórico escolar correspondente, e pós-graduação respectiva à matéria objeto do seletivo, tudo em acordo com o requisito de formação acadêmica constante do Apêndice I, e declarado na Ficha de Inscrição;
e) comprovante de quitação com o serviço militar, quando for o caso;
f) comprovante de quitação com as obrigações eleitorais;

g) comprovante de pagamento de taxa de inscrição (original e cópia), no valor de R$ 100,00 (cem reais), pago no Banco do Brasil S/A, Agência: 3846-6, Conta Corrente: 5393-7, em nome da Universidade Estadual do Maranhão.

2.4. Será permitida a inscrição por procuração específica individual com firma reconhecida por autenticidade, acompanhada de cópias autenticadas dos documentos de identidade do candidato e do procurador, bem como dos demais documentos mencionados no item 2.3 deste Edital.
2.4.1. A procuração e as fotocópias autenticadas dos documentos deverão ser anexadas à Ficha de Inscrição.
2.5. O candidato inscrito, por procuração, assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com as consequências de eventuais erros de seu representante no preenchimento da Ficha de Inscrição.
2.6. O deferimento ou recusa das solicitações de inscrição será efetuado no ato da apresentação dos documentos descritos no item 2.3 deste Edital.
2.7. Em hipótese alguma haverá restituição de taxa de inscrição.
2.8. Não será aceito comprovante de entrega de envelope de depósito bancário.
2.9. No ato da inscrição, o candidato receberá cópia do Programa, no qual constarão os temas referentes à prova didática que irá se submeter, nos termos constantes no item 5.1 deste Edital.
2.10. A partir da inscrição, o candidato autoriza o setor competente da UEMA a identificar a possibilidade de liberação de matrícula e eventual contratação existente, observando se há ocorrência de algum impedimento legal, junto à Secretaria de Estado de Gestão e Previdência – SEGEP.

III. Da comissão examinadora

3.1. A Comissão Examinadora de cada seletivo, designada por Portaria do Reitor, será composta por três docentes integrantes da Carreira do Magistério Superior da UEMA.
3.2. Não havendo, no quadro da Carreira do Magistério Superior da UEMA, professor com titulação mínima nas áreas do Seletivo correspondente à máxima titulação dos candidatos, poderão ser designados docentes de outras Instituições de Ensino Superior.

IV. Da data, horário e local de realização das provas

4.1 - As provas do Processo Seletivo Simplificado serão realizadas no **Centro de Estudos Superiores de Imperatriz**, na data, local e horário de acordo com o Apêndice II deste Edital.

V. Da realização das provas

5.1. O processo seletivo será realizado mediante:

a) prova Didática;
b) prova de Títulos com julgamento do Currículo Lattes ou Vitae, devidamente comprovado, de cada candidato.

5.2 A primeira etapa, de caráter eliminatório, será constituída por prova Didática sobre um dos temas fixados no programa entregue ao candidato no ato da inscrição, o qual será sorteado em local e horário de realização da prova, constantes do Apêndice II deste Edital.
5.2.1 Ao iniciar a prova Didática, o candidato deve apresentar à Comissão Examinadora o Plano de Aula, em três vias, referente ao tema sorteado nos termos do item 5.2 deste Edital.

5.2.2 A prova Didática, visando aferir o desempenho pedagógico e o domínio do conteúdo da matéria, terá a duração mínima de 45 (quarenta e cinco) minutos e máxima de 55 (cinquenta e cinco) minutos, na qual serão atribuídas notas de zero a dez, considerando-se aprovado o candidato que obtiver nota igual ou superior a sete.
5.2.3 O candidato que não alcançar o tempo mínimo ou extrapolar o máximo previsto no item 5.2.2 deste Edital, e que não obtiver nota igual ou superior a sete será automaticamente eliminado.
5.2.4 Os recursos didáticos utilizados pelo candidato na primeira etapa do processo seletivo de que trata este Edital serão de sua total responsabilidade.
5.3 Aos aprovados na primeira etapa, será realizada a prova de Títulos com julgamento do Currículo Lattes ou Vitae, devidamente comprovado, de cada candidato.
5.3.1 A análise do Currículo Lattes ou Vitae do candidato, visando aferir a sua experiência profissional, levará em conta a adequação dos títulos à matéria na área de conhecimento objeto da seleção, de acordo com o estabelecido no Apêndice I deste Edital e seguirão as diretrizes apresentadas na Resolução 004/1994 - CEPE/UEMA.
5.4. Poderá ser dispensado das etapas de processo seletivo de que trata este Edital, o candidato único, portador de título de Mestre, Doutor ou Livre Docente, observada a adequação do seu título à matéria na área de conhecimento objeto da seleção, mediante parecer da Comissão Examinadora.
5.5 O resultado final do processo seletivo de que trata este Edital, será expresso na escala de notas de zero a dez, considerando-se aprovado no certame o candidato que obtiver média igual ou superior a sete.
5.6. Em caso de empate entre os candidatos no resultado final do processo seletivo, serão considerados os seguintes critérios para classificação final:

a) maior nota na prova Didática;
b) maior tempo de experiência em atividade docente em IES;
c) maior idade.

VI. Da classificação e resultado final do processo seletivo simplificado

6.1. A Comissão Examinadora lavrará a ata das atividades, imediatamente após a conclusão dos trabalhos, divulgando o resultado da seleção, já em termos de classificação, por ordem decrescente, para aprovação pela Pró-Reitoria de Graduação e posterior publicação do resultado final do Processo Seletivo Simplificado, na qual constará a lista dos aprovados e classificados no limite das vagas oferecidas pelo Edital.

VII. Do contrato e regime de trabalho

7.1. Os candidatos aprovados e classificados poderão ser contratados dentro do número de vagas oferecidas, de acordo com as necessidades dos cursos, em regime de trabalho previsto no Apêndice I deste Edital, por um período de doze meses, para ministrar até duas disciplinas por período letivo, dentro da matéria objeto do seletivo.
7.2. A carga horária do pessoal contratado como professor substituto será de vinte horas semanais.
7.3. A vigência de contrato será de doze meses, a contar da data da assinatura do mesmo, conforme necessidade apontada no Apêndice I.
7.4. O salário a que fará jus o professor substituto contratado no regime de vinte horas semanais será de R$ 1.904,95 (mil novecentos e quatro reais e noventa e cinco centavos).

7.5. Os contratos poderão ser prorrogados uma única vez, nos termos da Lei Estadual nº 6.915, de 11 de abril de 1997, alterada pela Lei Estadual nº 10.094, de 03 de junho de 2014.
7.6. Os professores substitutos contratados em regime de vinte horas semanais, dentro da vigência de seu contrato, deverão ministrar até duas disciplinas correspondentes à matéria para qual foram selecionados, a critério da direção do curso, em período especial (curso de férias).
7.7. Os professores substitutos que já tenham sido contratados, nos termos da Lei Estadual nº 6.915, de 11 de abril de 1997, só poderão assumir novo contrato, em atenção ao que disciplina a Lei nº 10.094, de 03 de junho de 2014, respeitando o período de carência de dois anos entre os respectivos contratos.

VIII. Dos recursos

8.1. Após a divulgação do resultado, o candidato terá o prazo de até 48 horas para formalização de recurso à Reitoria por meio da Assessoria de Concursos e Seletivos, que o apreciará dentro do prazo máximo de cinco dias úteis, a contar da data de seu recebimento.
8.2. Após divulgação do resultado do recurso interposto à Reitoria, o candidato terá cinco dias úteis para recorrer ao Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, que decidirá conclusivamente.
8.3. A decisão final do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE sobre os recursos será soberana e definitiva, não existindo, desta forma, recurso contra resultado de recurso.
8.4. Não será aceito recurso ou pedido de vista apresentado fora do prazo ou de forma diferente da estipulada neste Edital.

IX. Disposições finais

9.1. Os interessados poderão obter maiores informações sobre o processo seletivo no Centro de Estudos Superiores para o qual se submeterão à avaliação ou na Assessoria de Concursos e Seletivos da Reitoria da Universidade Estadual do Maranhão, situada na Cidade Universitária Paulo VI, S/N, Tirirical, C.P. 09, CEP. 65055-970, São Luís/ MA.
9.2. Não serão fornecidos atestados, certificados ou certidões relativos à classificação ou notas de candidatos, valendo para tal fim os resultados publicados no Diário Oficial do Estado.
9.3 Não serão fornecidos atestados, cópia de documentos, certificados ou certidões relacionados às notas de candidatos reprovados.
9.4 O prazo de validade da seleção será de seis meses, passível de prorrogação por igual período, a contar da publicação do resultado no Diário Oficial do Estado, devendo ser observada, rigorosamente, a classificação por ordem decrescente para efeito de contratação.
9.5 Os casos omissos serão resolvidos pela Reitoria, por meio da Assessoria de Concursos e Seletivos.

São Luís/ MA, 22 de junho de 2016.

Prof. Dr. Gustavo Pereira da Costa
Reitor

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

APÊNDICE I

REQUISITOS DO SELETIVO
CENTRO DE ENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ

CURSOS/ DEPARTAMENTOS	MATÉRIAS/ DISCIPLINAS	GRADUAÇÕES	Nº DE VAGAS	REGIME DE TRABALHO	PRAZO DE CONTRATO
Administração	Teoria Geral da Administração	Graduado em Administração, com especialização na área	01	20 horas	12 meses
	Gestão de Micro e Pequenas Empresas	Graduado em Administração, com especialização na área	01	20 horas	12 meses
	Planejamento Estratégico	Graduado em Administração, com especialização na área	01	20 horas	12 meses
Matemática e Física	Álgebra Linear/ Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	Graduado em Matemática e/ou Física e/ou Engenharia Civil ou Elétrica com especialização em áreas afins	03	20 horas	12 meses
	Cálculo Diferencial e Integral	Graduado em Matemática e/ou Física e/ou Engenharia Civil ou Elétrica com especialização em áreas afins	02	20 horas	12 meses
	Estatística	Graduado em Matemática e/ou Física e/ou Engenharia Civil ou Elétrica com especialização em áreas afins	02	20 horas	12 meses
	Eletricidade e Magnetismo	Graduado em Física e/ou Engenharia Civil, Elétrica e Alimentos, com especialização em áreas afins	01	20 horas	12 meses
	Física Geral	Graduado em Física e/ou Engenharia Civil, Elétrica e Alimentos, com especialização em áreas afins	02	20 horas	12 meses

	Mecânica Quântica	Graduado em Física e/ou Engenharia Civil, Elétrica e Alimentos, com especialização em áreas afins	01	20 horas	12 meses

São Luís/ MA, 22 de junho de 2016.

Prof. Dr. Gustavo Pereira da Costa
Reitor

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

APÊNDICE II

CRONOGRAMA DE REALIZAÇÃO DAS PROVAS DO SELETIVO

MATÉRIAS/ DISCIPLINAS	PROVAS	DATAS	HORÁRIOS	LOCAL
Teoria Geral da Administração	Didática	11/07	8h30	Centro de Entro de Estudos Superiores de Imperatriz – **Imperatriz/ MA**
Gestão de Micro e Pequenas Empresas	Didática	11/07	8h30	
Planejamento Estratégico	Didática	11/07	8h30	
Álgebra Linear/ Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	Didática	11/07	14h	
Cálculo Diferencial e Integral	Didática	11/07	14h	
Estatística	Didática	11/07	14h	
Eletricidade e Magnetismo	Didática	11/07	14h	
Física Geral	Didática	11/07	14h	
Mecânica Quântica	Didática	11/07	14h	

São Luís/ MA, 22 de junho de 2016.

Prof. Dr. Gustavo Pereira da Costa
Reitor

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

APÊNDICE III

FICHA DE INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO: _____

ENDEREÇO:_____

CEP:_____FONE:_____

Vem requerer à Assessoria de Concursos e Seletivos a inscrição no Processo Seletivo Simplificado.

CENTRO:_____

GRADUAÇÃO:_____

MATÉRIA:_____

PIS/PASEP/NIT:_____

Anexar as fotocópias dos seguintes documentos (autenticadas em cartório, alíneas a, b, d, e, f):

a) ( ) carteira de identidade;
b) ( ) CPF;
c) ( ) comprovante de quitação com o serviço militar (sexo masculino);
d) ( ) comprovante de quitação com as obrigações eleitorais;
e) ( ) diploma de graduação ou certidão de conclusão de curso de graduação acompanhado do histórico escolar correspondente, e pós-graduação na matéria objeto do seletivo, quando especificado nos requisitos de formação acadêmica (Apêndice I);
f) ( ) comprovante de pagamento de taxa de inscrição (original e cópia), no valor de R$ 100,00 (cem reais), pago no Banco do Brasil S/A, Agência: 3846-6, Conta Corrente: 5393-7, em nome da Universidade Estadual do Maranhão;
g) ( ) Currículo Lattes ou Vitae, devidamente comprovado.

_____
Assinatura

***Local/data:* _____, _____/_____/_____.**

NOME DO CANDIDATO: _____

MATÉRIA OBJETO DO SELETIVO:_____

_____
Local de inscrição
Assinatura e matrícula do servidor responsável

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Matérias/Disciplinas: Teoria Geral da Administração.

TEMAS BÁSICOS:

1. Evolução do Pensamento Administrativo nas Abordagens Clássica, Moderna e Contemporânea da Administração.
2. Teorias: Burocracia, Relações Humanas, Comportamental,
3. Teorias: Estruturalista, Sistêmica, Contingencial.
4. Teoria Crítica.
5. A Excelência Organizacional.

REFERÊNCIAS:

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 7 ed. São Paulo: Campus, 2004.
FAYOL, H. **Administração industrial e geral**: previsão, organização, comando, coordenação e controle. 10 ed. São Paulo: Atlas, 1994.
MASIERO, Gilmar. **Administração de Empresas**. São Paulo: Saraiva, 2007.
MAXIMIANO, Antônio César Amaru. **Teoria Geral da Administração:** da Revolução Urbana à Revolução Digital. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
SOBRAL, Filipe; PECI, Alketa. **Administração:** teoria e prática no contexto brasileiro. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
TAYLOR, F. W. et al. **Princípios de administração científica**. 8 ed. São Paulo: Atlas, 1990.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Matérias/Disciplinas: Gestão de Micro e Pequenas Empresas.

TEMAS BÁSICOS:

1. Definições, concepções, fases e processos das MPEs;
2. Aspectos políticos, econômicos, sociais e legais das MPEs;
3. Fatores de sucesso, insucesso, perenidade e mortalidade das MPEs;
4. Gestão por Sustentabilidade Integrada (GSI) das MPEs: gestão profissional;
5. As MPEs e o seu papel na economia dos países.

REFERÊNCIAS:

BIAGIO, Luiz Arnaldo; BATOCCHIO, Antonio. **Plano de Negócios**: Estratégia para Micro e Pequenas Empresas. Barueri, Manole, 2005.

CASAROTTO, N. F.; Pires, L. H. **Rede de Pequenas e médias empresas e desenvolvimento local.** SP: Atlas, 2001.

DORNELAS, J. C. A. **Empreendedorismo:** Transformando ideias em negócios. 5 ed. – Rio de Janeiro: Empreende / LTC, 2015.

FARIA, Marília de Sant'anna; TACHIZAWA, Takechi. **Criação de Novos Negócios**: Gestão de Micros e Pequenas Empresas. 1ed. Rio de Janeiro: FGV, 2002.

OSTERWALDER, A.; PIGNEUR, Y. **Business Model Generation**: Inovação em Modelos de Negócios. Rio de janeiro: Alta Book, 2011.

RIES, E. **A Startup enxuta**: como os empreendedores atuais utilizam a inovação contínua para criar empresas extremamente bem-sucedidas. São Paulo: Lua de papel, 2012.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

Matérias/Disciplinas: Planejamento Estratégico.

TEMAS BÁSICOS:

1. Conceitos: do planejamento à gestão estratégica.
2. Tipos de planejamento, visão, missão, estratégias, políticas e diretrizes, objetivos e metas.
3. Metodologia para o planejamento estratégico: diagnóstico ambiental, modelo, cenário e matrizes.
4. Planos de ação: elaboração; implementação e controle estratégico.
5. Processo de decisão. Avaliação e *feedback*.

REFERÊNCIAS:

ALMEIDA, M. I. R. **Manual de planejamento estratégico**. São Paulo: Atlas, 2006.
HARRISON, Jeffrey S.. Trad. Luciana de Oliveira da Rocha. **Administração Estratégica de Recursos e Relacionamentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
MINTZBERG, Henry. **Criando organizações eficazes**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2003.
MOYSÉS FILHO, Jamil et all. **Planejamento e Gestão Estratégica em Organizações de Saúde**. Rio de janeiro, FGV, 2010.
OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Planejamento Estratégico:** Conceitos, Metodologia, Práticas. São Paulo: Atlas, 2007.
PORTER, Michael E. **Estratégia competitiva**: técnicas para análise de indústrias e da concorrência. 2 ed. São Paulo: Campus, 2005.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Álgebra Linear, Cálculo Vetorial e Geometria Analítica.

TEMAS BÁSICOS:

1. Sistemas Lineares;
2. Espaço Vetorial e Subespaço;
3. Base e dimensão;
4. Estudo da Reta no Plano e no Espaço;
5. Equações do Plano.

REFERÊNCIAS:

FILHO, Edgar de Alencar. **Elementos de Álgebra Abstrata**. 4º Ed. São Paulo: Nobel, 1990.
LIPSCHUTZ, S. **Álgebra Linear** – Ed. Mc Graw-Hill, 2ª edição, 1972
STEINBRUCH, Alfredo. WINTERLE, Paulo. **Álgebra Linear**. 2º Ed. São Paulo: Pearson Makron Book, 1987
BOLDRINI, J. L. **Álgebra Linear**. Harbra Ltda. 1980.
CALLIOLI, C. A. DOMÍNGUEZ, H, et al. **Álgebra Linear e Aplicações**. Ed. Atual.
CALLIOLI, et. alii. **Álgebra Linear e Aplicações.** 5ª ed. 1987
LIMA, ELON. L. **Álgebra Linear**. Coleção Universitária - IMPA.
VALLADARES, R.C **Álgebra Linear** – Ed. LTC, 1990
BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan de. **Geometria Analítica**. **Um Tratamento Vetorial**. Prentice Hall Brasil, 3ª ed., 2004.
REIS, Genésio e SILVA, Valdir. **Geometria Analítica**. Goiânia: LTC, 1996.
REIS, Genésio Lima dos, et ali. **Geometria Analítica**. 2.ed. Rio de Janeiro, LTC, 1996.
RIGHETO, Armando. **Vetores e Geometria Analítica**. 5.ed. São Paulo, IBLC,1988.
STEINBRUCH, Alfredo, et alii. **Geometria Analítica**. 2.ed. São Paulo, editora McGrawHill, 1987.
VENTURI, Jacir J. **Álgebra Vetorial e Geometria Analítica**. 3.ed. Curitiba, Sciencia et Labor Editora da UFPR, 1990.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Cálculo Diferencial e Integral.

TEMAS BÁSICOS:

1. Limites e continuidade;
2. Derivadas;
3. Aplicação de Derivadas
4. Métodos de Integração;
5. Aplicações da Integral definida.

REFERÊNCIAS:

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo**. V. 1. 5º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um Curso de Cálculo**. V. 2 . 5º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
HOFFMAN, Laurence D. BRADLEY, Gerald L. **Cálculo:** Um Curso Moderno e Suas Aplicações. Rio de Janeiro. 10º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
ABUD, ZaraIssa, BOULOS, Paolo. **Cálculo Diferencial e Integral**. São Paulo: Makron Books, 2002.
BOYCE, William E. DIPRIMIA, Richard C. **Cálculo.** Trad: Iório Valéria de Magalhães. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
HIMONAS, Alex. HOWARD, Alan. **Cálculo Conceitos e Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
MORETTIN, Pedro A., HAZZAN, Samuel, BUSSAB, Nilton. **Cálculo funções de uma e várias variáveis**. São Paulo: Saraiva, 2003.
SIMMONS, George F. **Cálculo com geometria Analítica**. Trad: Seiji Harki. V.1. São Paulo: Pearson Makron Book, 2008.
STEWART, James**. Cálculo**. São Paulo: Pioneira, 2001. Vol. 1 e 2.
VENTURI, Jacir J. **Álgebra Vetorial e Geometria Analítica**. 3. ed. Curitiba, Sciencia et Labor Editora da UFPR, 1990.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Estatística.

TEMAS BÁSICOS:

1. Estatística Descritiva;
2. Elementos de Probabilidade e Amostragem;
3. Teoria de Estimação e Testes de Hipóteses;
4. Regressão e Correlação;
5. Testes de hipóteses para a média, proporção, diferença de médias.

REFERÊNCIAS:

ARA, Amilton Braio; MUSETTI, Ana Villares; SCHNEIDERMAN. **Introdução à Estatística**. Editora Blucher. 2003.
FONSECA, Jairo Simon & MARTINS, Gilberto Andrade. **Curso de Estatística**. São Paulo: Atlas, 2006.
LARSON e FARBER. **Estatística Aplicada**, 2ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
MARTINS, Gilberto de Andrade e FONSECA, Jairo Simon da. **Curso de Estatística**. 6.ed. 11ª Reimpressão. Edição Atlas. 1996.
MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Atlas, 2010.
MILONE, Giuseppe. **Estatística geral e aplicada**. São Paulo: Cencage Learning, 2009.
PEREIRA, Wilson e TANAKA, Osvaldo K. **Estatística:** Conceitos Básicos. 2.ed. São Paulo: McGRAW HILL Ltda, 1990.
SPIEGEL, R. Murray et all, **Probabilidade e Estatística**, 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004 (Coleção Schaum).
TOLEDO, Geraldo e IZIDORO, Ivo. **Estatística Básica**. Ed. Atlas, 2004.
TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
URBANO, João. **Estatística:** Uma Nova Abordagem. Editora Ciência Moderna. RJ, 2010

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Física Geral.

TEMAS BÁSICOS:

1. Cinemática do Ponto;
2. Estática;
3. Dinâmica da Partícula;
4. Trabalho e Energia;
5. Momento Linear e Conservação.

REFERÊNCIAS:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física** 1, 2, 3 e 4. 6 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2003.
SEARS, Francis; ZEMANSKY, Marlk W.; YOUNG, Hugh D. **Física.** (vol. 1, 2 e 3). 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
TIPLER, Paul Allen**. Física:** para cientistas e engenheiros: (vol. 1 e 2). 4. ed. Rio de janeiro: LTC, 2000.
GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DA FISICA. **Física.** (vol. 1, 2 e 3). São Paulo, Ed. Edusp, 2001.
NUSSENZVEIG, H. M.; **Curso de física básica** (vol. 1 e 2). São Paulo, Editora Edgard Blücher, 3a edição, 1996.
QUINTANILHA, Vera Lucia. **Enciclopédia dos experimentos**. Editora: Rideel, 2006.
SERWAY, JEWEET. **Princípios de Física**, 1ª Edição, Vol 1, Thonson,2006
VALADARES, Eduardo de C. **Física mais que divertida**. Ed. UFMG, 2 ed., 2002

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Mecânica Quântica.

TEMAS BÁSICOS:

1. Os limites da Física Clássica, Pacotes de Ondas e As Relações de incerteza.
2. A Equação de Onda de Schroedinger.
3. Potenciais Unidimensionais e Operadores da Mecânica Quântica.
4. A Equação de Schroedinger em Três Dimensões.
5. O átomo de Hidrogênio e Formalismo de BraKets para Mecânica Quântica.

REFERÊNCIAS:

EINSBERG, R.M. e RESNICK, R. **Física Quântica**. Editora Campus, 1988.
EISBERG, R.M. **Fundamentos de Física Moderna**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1979.
EISBERG, Robert. RESNICK, Robert. **Física Quântica**. Rio de Janeiro: Campus, 1985.
PESSOA, Osvaldo Jr. **Conceitos de Física Quântica**. São Paulo: Livraria da Física, 2003.
PIZA, A. F. R. Toledo. **Mecânica Quântica**. São Paulo: Edusp, 2003.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CENTRO DE ESTUDOS SUPERIORES DE IMPERATRIZ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E FÍSICA

Matérias/Disciplinas: Eletricidade e Magnetismo.

TEMAS BÁSICOS:

1. Carga e matéria;
2. Campo Elétrico e Lei de Gauss;
3. Potencial Elétrico;
4. Capacitores, Correntes e Resistência Elétrica;
5. Campo Magnético e Lei de Faraday.

REFERÊNCIAS:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física 1, 2, 3 e 4.** 6 ed. Rio de Janeiro, LTC, 2003.
SEARS, Francis; ZEMANSKY, Marlk W.; YOUNG, Hugh D.; **Física**. (vol. 1, 2 e 3). 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
TIPLER, Paul Allen**. Física:** para cientistas e engenheiros: (vol. 1 e 2). 4. ed. Rio de janeiro: LTC, 2000.
GRUPO DE REELABORAÇÃO DO ENSINO DA FISICA. **Física.** (vol. 1, 2 e 3). São Paulo, Ed. Edusp, 2001.
NUSSENZVEIG, H. M.; **Curso de física básica**. (vol. 1 e 2). São Paulo, Editora Edgard Blücher, 3a edição, 1996.
QUINTANILHA, Vera Lucia. **Enciclopédia dos experimentos**. Editora: Rideel, 2006.
SERWAY, JEWEET. **Princípios de Física**. 1ª Edição, Vol 1, Thonson, 2006.
VALADARES, Eduardo de C. **Física mais que divertida**. Ed. UFMG, 2 ed., 2002.