

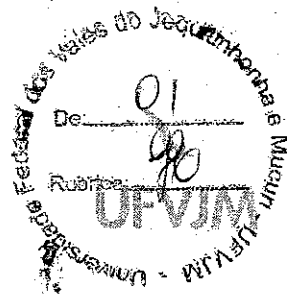


23086.003458/2018-51

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI

Diamantina - Minas Gerais



TERMO DE ABERTURA DE VOLUME

Aos 16 dias do mês julho do ano de 2018

procedemos à abertura deste volume n° 01 do processo n°

23086.003458/2018-51, que se inicia com a folha

n° 01. Para constar eu GERALDO EMÍLIO DA CRUZ

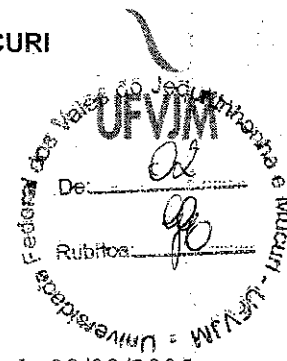
Subcrevo e assino.

Assinatura e Carimbo/Servidor

Gerardo Emílio da Cruz
Assessor Administrativo de Protocolo
PROADM/JEM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO



PAPELETA

Denominação conferida pela Lei nº 11.173, de 06/09/2005, publicada no D.O.U. de 08/09/2005

SEÇÃO: Diretoria de Ensino

PAPELETA Nº: 01-UC

À Divisão de Informação e Documentação:

Solicito a fineza de fichar a presente peça com a denominação abaixo transcrita:

**ATUALIZAÇÃO EMENTAS E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA - DME**

Vigência: 2º semestre de 2018

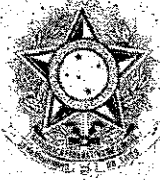
OBSERVAÇÃO:

O PRESENTE PROCESSO DEVERÁ SER ENCAMINHADO PARA:

Divisão de Apoio Pedagógico – DAP

Diamantina, 16 de julho de 2018

Luciane do Divino Pereira Barroso
Chefe da Divisão de Apoio Pedagógico
DAP – DEN/UFVJM



Memorando conjunto DME, CoordAgronomia, CoordEngFlorestal, CoordZootecnia, CoordCiênciasBiológicas, CoordEducaçãoFísica, CoordFarmácia, CoordQuímica e CoordSistemasdeInformação.

Diamantina, 09 de julho de 2018.

A Profa. Leida Calegário de Oliveira
Pró Reitora de Graduação da UFVJM

C/C: Profa. Ana Paula de Figueiredo Conte Vanzela
Diretora de Ensino DEN/PROGRAD/UFVJM

Assunto: solicita encaminhar pedido de alteração de Unidades Curriculares nos PPCs dos referidos cursos aos conselhos: CONGRAD e CONSEPE.

Prezada senhora,

O Departamento de Matemática e Estatística (DME), em conjunto com as coordenações dos cursos de Agronomia, Ciências Biológicas, Educação Física (Bacharelado), Engenharia Florestal, Farmácia, Química, Sistemas de Informação e Zootecnia, vêm, por meio deste, solicitar que seja apreciado pela Diretoria de Ensino (DEN) / Divisão de Apoio Pedagógico (DAP) e encaminhado para aprovação pelos conselhos, CONGRAD e CONSEPE, a uniformização e atualização das unidades curriculares oferecidas pelo DME, descritas conforme orientações a seguir:

MAT001: Fundamentos de Matemática

EMENTA

Funções reais de uma variável: gráficos e transformações, funções pares e ímpares, injetoras e bijetoras, composta e inversa, funções polinomiais, racionais, definidas por partes, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - CONNALLY, Eric A. et. al. Funções para Modelar Variações: uma preparação para o cálculo. 3a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- 2 - MEDEIROS, Valéria Zuma, (coord.) Pré-cálculo. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.
- 3 - BOULUS, Paulo. Pré-cálculo. São Paulo, SP: Makron Books, 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - IEZZI, Gelson et. al. Fundamentos de Matemática Elementar: conjuntos e funções. 9ª Ed. v.1, São Paulo: Atual, 2004.
- 2 - IEZZI, Gelson et. al. Fundamentos de Matemática Elementar: logaritmos. 9ª.ed. v.2, São Paulo: Atual, 2004.
- 3 - IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar: Trigonometria. 8ª.ed. v.3, São Paulo: Atual, 2004.

Recebido em
11/07/18
M. Baccarese

A DAP,
Suas para

análise e providências
acerca da nota de alteração das Ementas/Referências
11/07/18

Empar

Recebido 1ª via
em 11/07/2018
Thaís Aparecida



4 - DEMANA, Franklin D. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

5 - SAFIER, Fred. Teoria e problemas de pré-cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2003.

Solicitações:

Ciências Biológicas: alterar somente no PPC anterior (esta UC não faz parte do PPC atual).

Química: alterar no PPC atual e no novo.

Sistemas de Informação: alterar no PPC atual.

MAT002: Geometria Analítica e Álgebra Linear

EMENTA

Matrizes, sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços cartesianos, combinações lineares, dependência e independência linear, transformações lineares entre espaços cartesianos, subespaços de espaços cartesianos, base, produtos interno, produto vetorial, produto misto, retas, planos, hiperespaço, autovalores, autovetores, cônicas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1 - KOLMAN, B., HILL, D. R. e BOSQUILHA, A. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

2 - ANTON, H. e RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

3 - BOULOS, P. e CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3a Ed. São Paulo: Pearson/Princeton Hall, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1 - FEITOSA, M. O., CAROLI, A. e CALLIOLI, C.A. Matrizes, Vetores, Geometria Analítica: Teoria e Exercícios. São Paulo: Nobel, 1984.

2 - WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2000.

3 - BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986.

4 - LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas. São Paulo: Makron Books, 1994.

5 - LIPSCHUTZ, S. e LIPSON, M. Álgebra Linear. Porto Alegre: Bookman, 2011.

Solicitações:

Agronomia: alterar no PPC atual e no novo.

Engenharia Florestal: alterar no PPC anterior e no atual.

Zootecnia: alterar no PPC atual e no novo.

Química: alterar no PPC atual e no novo.

Sistemas de Informação: alterar no PPC atual.

MAT003: Cálculo Diferencial e Integral I

EMENTA

Cálculo Diferencial e Integral de funções de uma variável: funções, limites, continuidade, derivadas e aplicações, integrais e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1 - STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v.1.

2 - THOMAS, George B. et al. Cálculo. 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002.

3 - GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo. 5a. ed. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2001-2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1 - LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, 3a. Ed. volume 1, São Paulo, SP:



Harbra, 1994

- 2 - ANTON, H., Cálculo: Um novo horizonte, Vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2007
- 3 - FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B., Cálculo A: Funções, Limite, Derivação, Integração, 5ª edição, Editora Makron Books do Brasil, São Paulo, 1992.
- 4 - SIMMONS, George. Cálculo com geometria analítica. Vol 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987.
- 5 - Apostol, Tom M. Cálculo I: cálculo com funções de uma variável, com uma introdução à álgebra linear. Barcelona: Reverté, 1988.

Solicitações:

Agronomia: alterar no PPC atual e no novo.

Engenharia Florestal: alterar no PPC anterior e no atual.

Farmácia: alterar no PPC atual e no novo.

Zootecnia: alterar no PPC atual e no novo.

Química: alterar no PPC atual e no novo.

Sistemas de Informação: alterar no PPC atual.

MAT004: Estatística 60h

EMENTA

O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados. Noções de amostragem. Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução à probabilidade. Caracterização de variáveis: conceitos básicos e aplicações. Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson, Normal e Exponencial) e suas aplicações. Noções básicas sobre inferência estatística. Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção, média e variância). Adequação de modelos. Estudo de associação de duas variáveis quantitativas (noções de análise de correlação e de regressão linear simples).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6a Ed. São Paulo: EdUSP, 2004.
- 2 - MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. - Estatística Básica. 6a Ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
- 3 - TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - FERREIRA, D. F. - Estatística Básica. 2a Ed. Lavras: UFLA, 2009.
- 2 - JUNIOR, P. J. R. Introdução ao Ambiente Estatístico R. Curitiba: UFPR, 2005 (Última atualização: 29 de maio de 2011). Notas de aula.
- 3 - LEVINE, D. M. et al. Estatística: Teoria e Aplicações. 7a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
- 4 - REIS, E. A. e REIS, I. A. - Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico.
- 5 - REIS, E. A. e REIS, I. A. - Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.

Solicitações:

Agronomia: alterar no PPC atual e no novo.

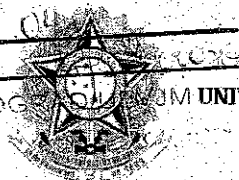
Engenharia Florestal: alterar no PPC anterior e no atual.

Zootecnia: alterar no PPC atual e no novo.

Química: alterar no PPC atual e observar se tem a UC no novo PPC.

Sistemas de Informação: alterar no PPC atual.

E. Barcos

**MAT005: Cálculo Diferencial e Integral II****EMENTA**

Cálculo Diferencial e Integral de funções de várias variáveis: domínios e gráficos, limites e continuidade, derivadas parciais e aplicações, integrais múltiplas e aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1- ANTON, H; Cálculo, Um Novo Horizonte, Vol 2, 8a Edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2007.
- 2 - THOMAS, G. B. Cálculo, vol.2, 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002. 659 p.
- 3 - STEWART, J. Cálculo, 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v. 2. 581 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. v. 2. 807 p.
- 2 - LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1990. v. 1 e 2. 685 p.
- 3 - GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição, 2001, 635 p.
- 4 - BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral, vol. 1 e 2, Makron, 1a edição. São Paulo, SP: Makron Books, 1999, 377p.
- 5 - GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001, 476p.

Solicitações:

Química: alterar no PPC atual e no novo.

MAT010: Bioestatística**EMENTA**

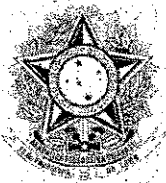
O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados. Noções de amostragem. Organização da pesquisa clínica. Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução à probabilidade e aplicações (avaliação da qualidade de testes diagnósticos e outras). Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade. Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson e Normal) e suas aplicações. Construção de faixas de referência. Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção e média). Estudo de associação de duas variáveis.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - PAGANO, M e GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. São Paulo: CENGAGE Learning, 2004.
- 2 - SOARES, J.F. e SIQUEIRA, A.L. – Introdução à Estatística Médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMEF, 2002.
- 3 - TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - CALLEGARI-JACQUES, SIDAI M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, Artemed, 2003.
- 2 - SIQUEIRA, A.L. e TIBURCIO, J. D. Estatística na Área da Saúde: Conceitos, Metodologia, Aplicações e Prática Computacional. Belo Horizonte: COOPMED, 2011.
- 3 - ROSNER, B. Fundamentos de Bioestatística. São Paulo: CENGAGE Learning, 2016.
- 4 - REIS, E. A. e REIS, I. A. – Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico.
- 5 - REIS, E. A. e REIS, I. A. – Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.



Solicitações:

- Ciências Biológicas:** alterar somente no PPC anterior (esta UC não faz parte do PPC atual).
Educação Física (Bacharelado): alterar no PPC anterior e atual.
Farmácia: alterar no PPC atual e no novo.

MAT023: Física II

EMENTA

Ondas, Ótica Geométrica, Eletromagnetismo, Radiação Eletromagnética e Termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Vol. 2, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012.
- 2 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Eletromagnetismo. Vol. 3, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012.
- 3 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Ótica e Física Moderna. Vol. 4, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - Luz, A. M. R., Alvarenga, B. G. CURSO DE FÍSICA – Vols. 1 e 2, São Paulo, Scipione, 5ª ed., 2000.
- 2 - Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Vol. 1, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014.
- 3 - Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Eletricidade e Magnetismo, Ótica. Vol. 2, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014.
- 4 - Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física II, Sears e Zemansky – Termodinâmica e Ondas. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.
- 5 - Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física III, Sears e Zemansky – Eletromagnetismo. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.

Solicitações:

- Agronomia:** alterar no PPC atual e no novo.
Engenharia Florestal: alterar no PPC anterior e no atual.

MAT026: Fundamentos de Física

EMENTA

Sistemas de Unidades. Medidas e Teoria do Erro. Mecânica. Energia e Leis da Termodinâmica. Ondas. Hidrostática. Ótica Geométrica. Eletricidade. Aplicações da Física a Sistemas Biológicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

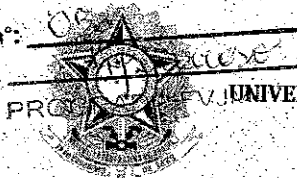
- 1 - Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012.
- 2 - Okuno, E.; Caldas, I. L.; Chow, C. FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOMÉDICAS Harper & Row do Brasil. São Paulo. 1982.
- 3 - Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Vols. 1 e 2, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1 - Gonçalves, D. A Física Através dos Gráficos – Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1975.
- 2 - Luz, A. M. R., Alvarenga, B. G. CURSO DE FÍSICA – Vols. 1, 2 e 3, São Paulo, Scipione, 5ª ed., 2000.

Fis nº: 08

Ass: _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI



- 3 - Pompignac, F. Física Geral Experimental IV: Texto de Laboratório. Salvador, BA: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1984. 174 p.
- 4 - Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física II, Sears e Zemansky – Termodinâmica e Ondas. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.
- 5 - Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física III, Sears e Zemansky – Eletromagnetismo. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.

Solicitações:

Ciências Biológicas: alterar no PPC anterior e atual.

Nos colocamos à disposição para melhores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Prof. Emerson Cotta Bodevan
Chefe do DME/FACET/UFVJM

Prof. José Barbosa dos Santos
Coordenador do Curso de Agronomia

Profa. Máira Figueiredo Goulart
Coordenadora do Curso de Ciências
Biológicas

Prof. Sidney Araujo Cordeiro
Coordenador do Curso de Engenharia
Florestal

Prof. Gilbert de Oliveira Santos
Coordenador do Curso de Educação Física
(Bacharelado)

Prof. Disney Oliver Sivieri Junior
Coordenador do Curso de Farmácia

Prof. Hélien Rose de Castro Silva Andrade
Coordenador do Curso de Química

Prof. Eduardo Pelli
Coordenador do Curso de Sistemas de
Informação

Prof. Cleube Andrade Boari
Coordenador do Curso de Zootecnia



UNIVERSIDADE FEDERAL
DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA MG

Ass: ⁰⁶ ~~PRO~~ ~~PROGRAD~~
PROGRAD/UFVJM
Mitoria
de Graduação

Memorando nº 30/2018 - DAP/DEN/PROGRAD

Diamantina, 13 de julho de 2018.


À Sua Senhoria a Senhora,
Ana Paula de Figueiredo Conte Vanzela
Diretora de Ensino /DEN / PROGRAD/UFVJM

Assunto: Encaminha proposta de atualização de ementas e referências bibliográficas de unidades curriculares ofertadas pelo Departamento de Matemática e Estatística_DME aos cursos de graduação da UFVJM.

Prezada Senhora,

Encaminhamos anexa a V.S.^a proposta de atualização de ementas e referências bibliográficas de unidades curriculares ofertadas pelo DME aos cursos de graduação em Zootecnia, Agronomia, Engenharia Florestal, Educação Física (Bacharelado), Ciências Biológicas, Sistemas de Informação, Química e Farmácia para apreciação do Conselho de Graduação – CONGRAD e posterior envio ao Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE para homologação.

Atenciosamente,


Sueli Juliana Aguiar Azevedo
Téc. em Assuntos Educacionais
DAP/DEN/Prograd



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA - MINAS GERAIS

www.ufvjm.edu.br dap@ufvjm.edu.br

Fis nº: 04
Ass: Prof. B. B. B. B.
PROGRAD/UFVJM

UFVJM

NOTA DE ALTERAÇÃO

Atualização de ementas e referências bibliográficas das unidades curriculares ofertadas pelo Departamento de Matemática e Estatística-DME, conforme anexo A.

Registre-se as alterações nos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri-UFVJM, conforme seguem:

- Curso de Graduação em Agronomia_ Currículos 2008 e 2018, aprovados pelas Resoluções CONSEPE nº 18/2007 e nº 23/2018, respectivamente.
- Curso de Graduação em Zootecnia_ Currículo 2008, aprovado pela Resolução CONSEPE nº 14/2007.
- Curso de Graduação em Engenharia Florestal_ Currículos 2008 e 2017, aprovados pelas Resoluções CONSEPE nº 17/2007 e nº 76/2017, respectivamente.
- Curso de Graduação em Ciências Biológicas_ Currículos 2007 e 2018, aprovados pelas Resoluções CONSEPE nº 06/2007 e nº 03/2018, respectivamente.
- Curso de Graduação em Educação Física (Bacharelado)_ Currículo 2014, aprovado pela Resolução CONSEPE nº 16/2014.
- Curso de Graduação em Farmácia_ Currículo 2006
- Curso de Graduação em Química_ Currículo 2009, aprovado pela Resolução CONSEPE nº 10/2009.
- Curso de Graduação em Sistemas de Informação_ Currículo 2008, aprovado pela Resolução CONSEPE nº 11/2007

ANEXO A

Unidade Curricular	Alteração proposta	Ementa Proposta	Referências Bibliográficas Propostas
MAT001-Fundamentos de Matemática – 60 h	Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas	Funções reais de uma variável: gráficos e transformações, funções pares e ímpares, injetoras e bijetoras, composta e inversa, funções polinomiais, racionais, definidas por partes, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.	<p>Bibliografia Básica</p> <p>1-CONNALLY, Eric A. et. al. Funções para Modelar Variações: uma preparação para o cálculo. 3a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p> <p>2-MEDEIROS, Valéria Zuma, (coord.) Pré-cálculo. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.</p> <p>3-BOULUS, Paulo Pré-cálculo. São Paulo, SP: Makron Books, 1999.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>1-IEZZI, Gelson et. al.. Fundamentos de Matemática Elementar: conjuntos e funções. 9ª Ed. v.1, São Paulo: Atual, 2004.</p> <p>2-IEZZI, Gelson et. al. Fundamentos de Matemática Elementar: logaritmos. 9ª.ed. v.2, São Paulo: Atual, 2004.</p> <p>3-IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar: Trigonometria. 8ª.ed. v.3, São Paulo: Atual, 2004.</p> <p>4-DEMANA, Franklin D. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.</p>

ANEXO A

Fls nº: 08

Ass: *M. Barros*

Unidade Curricular	Alteração proposta	Ementa Proposta	Referências Bibliográficas Propostas
<p>MAT001- Fundamentos de Matemática – 60 h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Funções reais de uma variável: gráficos e transformações, funções pares e ímpares, injetoras e bijetoras, composta e inversa, funções polinomiais, racionais, definidas por partes, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.</p>	<p>Bibliografia Básica 1-CONNALLY, Eric A. et. al. Funções para Modelar Variações: uma preparação para o cálculo. 3a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 2-MEDEIROS, Valéria Zuma, (coord.) Pré-cálculo. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 3-BOULLUS, Paulo Pré-cálculo. São Paulo, SP: Makron Books, 1999. Bibliografia Complementar 1-IEZZI, Gelson et. al. Fundamentos de Matemática Elementar: conjuntos e funções. 9ª Ed. v.1, São Paulo: Atual, 2004. 2-IEZZI, Gelson et. al. Fundamentos de Matemática Elementar: logaritmos. 9ª ed. v.2, São Paulo: Atual, 2004. 3-IEZZI, Gelson. Fundamentos de Matemática Elementar: Trigonometria. 8ª ed. v.3, São Paulo: Atual, 2004. 4-DEMAMANNA, Franklin D. Pré-cálculo. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 5 - SAFIER, Fred. Teoria e problemas de pré-cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2003.</p> <p>Bibliografia Básica 1-KOLLMAN, B., HILL, D. R. e BOSQUILHA, A. Introdução à Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p>
<p>MAT002-Geometria Analítica e Álgebra Linear – 60 h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Matrizes, sistemas lineares, inversão de matrizes, determinantes, espaços cartesianos, combinações lineares, dependência e independência linear, transformações lineares entre espaços</p>	

<p>MAT003 -Cálculo Diferencial e Integral I -60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Cálculo Diferencial e Integral de funções de uma variável: funções, limites, continuidade, derivadas e aplicações, integrais e aplicações.</p>	<p>2-ANTON, H. e RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 3-BOULOS, P. e CAMARGO, I. Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial. 3a Ed. São Paulo: Pearson/Princeton Hall, 2005. Bibliografia Complementar 1-FEITOSA, M. O., CAROLI, A. e CALLIOLI, C.A. Matrizes, Vetores, Geometria Analítica: Teoria e Exercícios. São Paulo: Nobel, 1984. 2-WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 2000. 3-BOLDRINI, J. L. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1986. 4-LIPPSCHUTZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas. São Paulo: Makron Books, 1994. 5-LIPPSCHUTZ, S. e LIPSON, M. Álgebra Linear. Porto Alegre: Bookman, 2011.</p> <p>Bibliografia Básica 1-STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v.1. 2-THOMAS, George B. et al. Cálculo. 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002. 3-GUIDORIZZI, H. I. Um Curso de Cálculo. 5a. ed Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2001-2002.</p> <p>Bibliografia Complementar 1-LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, 3a. Ed. volume 1, São Paulo, SP: Harbra, 1994 2-ANTON, H., Cálculo: Um novo horizonte, Vol. 1. Porto Alegre: Bookman, 2007 3-FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B., Cálculo A: Funções, Limite, Derivação,</p>
		<p>cartesianos, subespaços de espaços cartesianos, base, produtos interno, produto vetorial, produto misto, retas, planos, hiperespaço, autovalores, autovetores, cônicas.</p>	

<p>MAT004-Estatística-60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados. Noções de amostragem. Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução à probabilidade. Caracterização de variáveis: conceitos básicos e aplicações. Modelos probabilísticos (Binomial, Poisson, Normal e Exponencial) e suas aplicações. Noções básicas sobre inferência estatística. Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção, média e variância). Adequação de modelos. Estudo de associação de duas variáveis quantitativas (noções de análise de correlação e de regressão linear simples).</p>	<p>Integração, 5ª edição, Editora Makron Books do Brasil, São Paulo, 1992. 4-SIMMONS, George. Cálculo com geometria analítica. Vol 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 1987. 5-Apostol, Tom M. Cálculo I: cálculo com funções de uma variável, com uma introdução à álgebra linear. Barcelona: Reverté, 1988.</p> <p>Bibliografia Básica 1-MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de Probabilidade e Estatística. 6a Ed. São Paulo: EdUSP, 2004. 2-MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. - Estatística Básica. 6a Ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 3-TRIOIA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</p> <p>Bibliografia Complementar 1-FERREIRA, D. F. - Estatística Básica. 2a Ed. Lavras: UFLA, 2009. 2-JUNIOR, P. J. R. Introdução ao Ambiente Estatístico R. Curitiba: UFPR, 2005 (Última atualização: 29 de maio de 2011). Notas de aula. 3-LEVINE, D. M. et al. Estatística: Teoria e Aplicações. 7a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. 4-REIS, E. A. e REIS, I. A. – Análise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico. 5-REIS, E. A. e REIS, I. A. – Análise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.</p>
-------------------------------	---	---	---

<p>MAT005-Cálculo Diferencial e Integral II- 60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Cálculo Diferencial e Integral de funções de várias variáveis: domínios e gráficos, limites e continuidade, derivadas parciais e aplicações, integrais múltiplas e aplicações.</p>	<p>Bibliografia Básica 1-ANTON, H; Cálculo, Um Novo Horizonte, Vol 2, 8a Edição. Porto Alegre: Editora Bookman, 2007. 2-THOMAS, G. B. Cálculo, vol.2, 10.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2002. 659 p. 3-STEWART, J. Cálculo, 5. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. v. 2. 581 p.</p> <p>Bibliografia Complementar 1-SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 1988. v. 2. 807 p. 2-LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1990. v. 1 e 2. 685 p. 3-GUIDORUZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição, 2001. 635 p. 4-BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral, vol. 1 e 2, Makron, 1a edição. São Paulo, SP: Makron Books, 1999, 377p. 5-GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2, LTC, 5a edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001, 476p.</p>
<p>MAT010- Bioestatística- 60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>O papel da Estatística nas diversas áreas do conhecimento e o uso de software para análise de dados. Noções de amostragem. Organização da pesquisa clínica. Análise descritiva e exploratória de dados. Introdução à probabilidade e aplicações (avaliação da qualidade de testes diagnósticos e outras). Variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade. Modelos probabilísticos (Binomial,</p>	<p>Bibliografia Básica 1-PAGANO, M e GAUVREAU, K. Principios de Bioestatística. São Paulo: CENGAGE Learning, 2004. 2-SOARES, J.F. e SIQUEIRA, A.L. - Introdução à Estatística Médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMEF, 2002. 3-TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 10a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</p> <p>Bibliografia Complementar 1-CALLEGARI-JACQUES, SIDAI M.</p>

		<p>Poisson e Normal) e suas aplicações. Construção de faixas de referência. Intervalo de confiança e teste de hipóteses para uma e duas populações (proporção e média). Estudo de associação de duas variáveis.</p>	<p>Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, Artemed, 2003. 2-SIQUEIRA, A.L. e TIBURCIO, J. D. Estatística na Área da Saúde: Conceitos, Metodologia, Aplicações e Prática Computacional. Belo Horizonte: COOPMED, 2011. 3-ROSNER, B. Fundamentos de Bioestatística. São Paulo: CENGAGE Learning, 2016. 4-REIS, E. A. e REIS, I. A. – Analise Descritiva de Dados: Tabelas e Gráficos. Belo Horizonte: UFMG, 2001. Relatório Técnico. 5-REIS, E. A. e REIS, I. A. – Analise Descritiva de Dados: Síntese Numérica Belo Horizonte: UFMG, 2002. Relatório Técnico.</p>
<p>MAT023-Física II-60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Ondas, Ótica Geométrica, Eletromagnetismo, Radiação Eletromagnética e Termodinâmica.</p>	<p>Bibliografia Básica 1-Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Vol. 2, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012. 2-Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Eletromagnetismo. Vol. 3, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012. 3-Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Ótica e Física Moderna. Vol. 4, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012. Bibliografia Complementar 1-Luz, A. M. R., Alvarenga, B. G. CURSO DE FÍSICA – Vols. 1 e 2, São Paulo, Scipione, 5ª ed., 2000. 2-Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Mecânica, Oscilações e Ondas,</p>

<p>MAT026- Fundamentos de Física-60h</p>	<p>Atualização de Ementa e Referências Bibliográficas</p>	<p>Sistemas de Unidades. Medidas e Teoria do Erro. Mecânica. Energia e Leis da Termodinâmica. Ondas. Hidrostática. Óptica Geométrica. Eletricidade. Aplicações da Física a Sistemas Biológicos.</p>	<p>Termodinâmica. Vol. 1, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014. 3-Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Eletricidade e Magnetismo, Ótica. Vol. 2, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014. 4-Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física II, Sears e Zemansky – Termodinâmica e Ondas. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003. 5-Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física III, Sears e Zemansky – Eletromagnetismo. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.</p> <p>Bibliografia Básica 1-Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. FUNDAMENTOS DE FÍSICA – Vols. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro, LTC, 9ª ed., 2012. 2-Okuno, E.; Caldas, I. L.; Chow, C. FÍSICA PARA CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOMÉDICAS Harper & Row do Brasil. São Paulo. 1982. 3-Tipler, P. A., Mosca, G. Física para Cientistas e Engenheiros – Vols. 1 e 2, Rio de Janeiro, LTC, 6ª ed., 2014.</p> <p>Bibliografia Complementar 1-Gonçalves, D. A Física Através dos Gráficos – Rio de Janeiro, Ao Livro Técnico, 1975. 2-Luz, A. M. R., Alvaranga, B. G. CURSO DE FÍSICA – Vols. 1, 2 e 3, São Paulo, Scipione, 5ª ed., 2000. 3-Pompignac, F. Física Geral Experimental IV: Texto de Laboratório. Salvador, BA: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1984. 174 p. 4-Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L.</p>
---	---	---	---

Fis n°: 14

Ass: W. Barrene

PROGRAD/UFVJM

Física II, Sears e Zemansky – Termodinâmica e Ondas. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.
5-Young, H.D., Freedman, R. A., Ford, A. L. Física III, Sears e Zemansky – Eletromagnetismo. 10ª ed., São Paulo, Pearson Addison Wesley, 2003.

Em conformidade com Memorando conjunto, assinado pelo Departamento de Matemática e Coordenações dos Cursos de Graduação em Agronomia, Engenharia Florestal, Zootecnia, Ciências Biológicas, Educação Física, Farmácia, Química e Sistemas de Informação, datado de 09/07/2018.

Prof. Emerson Cotta Bodevan
Chefe do DME/FACET/UFVJM

Prof. José Barbosa dos Santos
Coordenador do Curso de Agronomia

Profa. Maíra Figueiredo Goulart
Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Prof. Sidney Araujo Cordeiro
Coordenador do Curso de Engenharia Florestal

Prof. Gilbert de Oliveira Santos
Coordenador do Curso de Educação Física/Bacharelado

Prof. Disney Oliver Sivieri Junior
Coordenador do Curso de Farmácia

Prof. Helen Rose de Castro Silva Andrade
Coordenador do Curso de Química

Prof. Eduardo Pelli
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação

Prof. Cleube Andrade Boari
Coordenador do Curso de Zootecnia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº. XX, DE XX DE XXX DE 2018.

Aprova a atualização de ementas e referências bibliográficas de unidades curriculares ofertadas pelo Departamento de Matemática-DME aos Cursos de Graduação da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM, no uso de suas atribuições estatutárias e tendo em vista o que deliberou em sua XXXX sessão extraordinária,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar a atualização de ementas e referências bibliográficas de unidades curriculares ofertadas pelo Departamento de Matemática e Estatística-DME aos Cursos de Graduação em Agronomia, Zootecnia, Engenharia Florestal, Química, Sistemas de Informação, Farmácia, Educação Física (Bacharelado) e Ciências Biológicas da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM

Art. 2º A Nota de Alteração dos Projetos Pedagógicos dos Cursos de Graduação, citados no art. 1º, encontra-se anexa a esta Resolução.

Art. 3º Esta resolução entrará em vigor a partir da data da sua aprovação pelo CONSEPE, revogada a Resolução nº. 31- CONSEPE, de 21 de novembro de 2008.

GILCIANO SARAIVA NOGUEIRA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO
JEQUITINHONHA E MUCURI
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
www.ufvjm.edu.br/prograd

Fis nº: 17
Ass: Luciane
PROGRAD/UFVJM
Pro
Pró-reitoria
de Graduação

Memorando Interno:
S/NDENPrograd/2018

Diamantina, 17 de julho de 2018.

À Sua Senhoria, a Senhora

Profª Drª Leida Calegário de Oliveira


Pró-Reitora de Graduação - PROGRAD

Assunto: encaminha atualização de ementas e referências bibliográficas do Departamento de Matemática e Estatística - DME junto aos Cursos de Graduação da UFVJM.

Prezada Senhora,

1. Em atendimento aos encaminhamentos realizados pelo DME, acerca de atualização de ementas e referências bibliográficas do Departamento de Matemática e Estatística - DME junto aos Cursos de Graduação da UFVJM: Agronomia, Engenharia Florestal, Zootecnia, Ciências Biológicas, Educação Física, Farmácia, Química e Sistemas de Informação, solicitamos de V. Senhoria o encaminhamento ao Conselho de Graduação para apreciação, e conseqüentemente para homologação do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão para vigência e aplicação imediata.

Atenciosamente,


Luciane do Divino Pereira Barroso
Técnica em Assuntos Educacionais
Diretoria de Ensino - Eventual - Prograd/UFVJM

Campus JK e Reitoria: Rodovia MGT 367 - km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba - CEP: 39100-000 - Diamantina - MG - Brasil
Campus I: Rua da Glória - nº 187 - Centro - CEP: 39100-000 - Diamantina - MG - Brasil
Campus do Mucuri: Rua do Cruzeiro - nº 1 - Jardim São Paulo - CEP: 39.801-000 - Teófilo Otoni - MG - Brasil
Campus Janaúba: Prédio CAIC Av. Manoel Bandejas, 460 Bairro: Veredas - CEP: 39440-000 - Janaúba - MG - Brasil
Campus Unai: Avenida Vereador João Narciso, 1380 - Bairro Cachoeira - CEP: 38610-000 - Unai - MG - Brasil

PABX: (38) 3532-1200
PABX: (38) 3532-6000
PABX: (33) 3522-8037
PABX: (38) 3532-1200 (Diamantina)
PABX: (38) 3532-1200 (Diamantina)

RECEBIDA 1ª VZ
em 17/07/2018
Luciane do Divino Pereira Barroso