



Ministério da Educação
Universidade Federal de Alfenas
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Bairro centro, Alfenas/MG - CEP 37130-001
Telefone: (35) 3701-9000 - <http://www.unifal-mg.edu.br>

DESPACHO ADMINISTRATIVO Nº 62/2022/CGCB/PROGRAD/REITORIA

Alfenas, na data da assinatura.

Ao(À) Pró-Reitoria de Graduação

Interessado(a): Pró-Reitoria de Graduação (ProGrad)

Assunto: Edital de Extraordinário Aproveitamento de Estudos e Aproveitamento de Conhecimentos.

1. Conforme o OFÍCIO CIRCULAR 15 (0880979), e considerando a Lista Def/Indef Solicit Aproveitamento Estudos V3 (0887318) encaminho as informações solicitadas das disciplinas do curso de Biotecnologia:

2. **Para o Exame de certificação de Extraordinário Aproveitamento de Estudos**

Propriedade Intelectual em Biotecnologia (DCH1219)

Banca examinadora: Deyla Paula de Oliveira (ICHL), Luisa Dias Brito (ICHL) e Marcos Vinicios Salles Dias (ICN)

Ementa: Propriedade intelectual e propriedade industrial. Sistema de Propriedade Industrial (Lei nº 9.279/1996). Patentes em biotecnologia. Redação, classificação, busca, depósito de patentes. Lei de estímulos ao desenvolvimento científico, à pesquisa, à capacitação científica e tecnológica e à inovação (Lei nº 13.242/2016). Acesso ao patrimônio genético, proteção e o acesso ao conhecimento tradicional associado e repartição de benefícios para conservação e uso sustentável da biodiversidade (Lei nº 13.123/2015).

Bibliografia :

BASSO, Maristela; POLIDO, Fabrício; RODRIGUES JUNIOR, Edson Beas (org.). Propriedade intelectual: legislação e tratados internacionais. São Paulo: Atlas, 2007. 636 p.

DEL NERO, Patrícia Aurélio. Propriedade Intelectual: a tutela jurídica da biotecnologia. São Paulo: Revista dos Tribunais, 1998. 316p.

IACOMINI, Vanessa (coord.). Propriedade intelectual e biotecnologia. Curitiba: Juruá, 2007. 220 p.

PAESANI, Liliana Minardi. Manual de propriedade intelectual: direito do autor, direito da propriedade industrial, direitos intelectuais sui generis. São Paulo: Atlas, 2012. 157 p

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, com início às 9h e término às 11h.

3. Para o exame de aproveitamento de conhecimentos :

DCE597 - Química Analítica Instrumental

Banca examinadora: Jaine Honorata Hortolan Luiz (IQ) e Claudia Torres (IQ)

Ementa: Introdução à Química Analítica Quantitativa. Noções de Preparo de Amostras Biológicas. Noções de Equilíbrio Químico Aplicado à Química Analítica. Métodos Óticos de Análise: Espectrofotometria UV-Vis e Absorção Atômica. Métodos Eletroanalíticos: Potenciometria e Condutometria. Métodos Cromatográficos e Eletroforéticos de Separação. Espectrometria de Massas.

Bibliografia:

HAGE, D. S., CARR, J. D. Química Analítica e Química Analítica Instrumental, 1 ed. São Paulo: Pearson, 2011.

HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 6ed. São Paulo: LTC, 2001.

MENDHAM, J.; DENNEY, R. C.; BARNES, J. D.; THOMAS M. J. K. Vogel - Análise química quantitativa. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

SKOOG, D. A. Fundamentos de Química Analítica. 8ed. São paulo: Thomson, 2006.

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, com início às 9h e término às 11h.

DCE71- Fenômeno do Transporte I

Banca Examinadora: Daniela Battaglia Hirata (IQ) e Joelise de Alencar Figueira Angelotti (IQ)

Ementa: Grandezas físicas e sistema de unidades; Estática de fluidos; Manometria; Lei de Newton da Viscosidade; Reologia; Balanços globais de massa, energia, quantidade de movimento e suas aplicações; Balanço em envoltório de quantidade de movimento; Balanço tridimensional de quantidade de movimento; Introdução ao conceito de camada limite; Análise dimensional; Introdução aos balanços em regime transiente.

Bibliografia Básica: Brunetti F., 2008. Mecânica dos Fluidos, Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo - SP, Brasil, 2a. Edição. 450p.

White F.M., 2011. Mecânica dos Fluidos, Ed. AMGH, Porto Alegre - RS, Brasil, 6a. Edição. 880p.

Young D.F., Munson B.R., Okiishi T.H., 2017. Uma Introdução Concisa à Mecânica dos Fluidos. Ed. E. Blucher Ltda, São Paulo –SP, Brasil, 4ª Edição. 372 p.

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, com início às 13h e término às 15h.

DCE687 e DCE555 - Geometria Analítica

Banca Examinadora: Franco Bassi Rocha; Evandro Monteiro e Luciana Borges Goecking

Ementa: Álgebra matricial. Sistemas Lineares. Vetores. Dependência linear. Bases. Produto escalar. Produto vetorial. Produto misto. Coordenadas cartesianas. Translação e rotação. Retas e planos. Distância e ângulo. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas.

Bibliografia Básica: BOULOS, P., CAMARGO, I., Geometria Analítica: Um tratamento vetorial. 3ª ed. São Paulo: Person: Prentice Hall, 2005.

STEIBRUCH, A., WINTERLE, P., Geometria Analítica. 2ª ed. São Paulo: Person Education do Brasil, 2004.

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

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, sala O326, com início às 13h e término às 15h.

DCE587 - Cálculo Diferencial e Integral III

Banca Examinadora : Ângela Leite Moreno, Evandro Monteiro e Luciana Borges Goecking

Ementa: Funções de várias variáveis reais a valores vetoriais: campo vetorial, rotacional, divergente, limite, continuidade e derivadas parciais; Integrais duplas e triplas: soma de Riemann, condições para integrabilidade, Teorema de Fubini, mudança de variável; Integrais de linha: principais definições e propriedades, trabalho, funções potenciais e campos conservativos; Teorema de Green, áreas e integrais de superfície, superfícies parametrizadas; Teorema de Stokes; Teorema da Divergência.

Bibliografia:

GONÇALVES, M. B. Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície. 2. ed., rev. e amp. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

LANG, S. Cálculo Vol. 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1969.

LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. Vol. 2. 3. ed. São Paulo: HARBRA, 1994.

STEWART, J. Cálculo. Vol. 2. 6. ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2011.

WEIR, M. D. Cálculo [de] George B. Thomas. Tradução de T. Guimarães, L. M. V. Figueiredo; Revisão de C. H. Asano. vol. 2. 11. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil: Addison Wesley, 2009.

LANG, S. Cálculo Vol. 2. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1969.

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, com início às 15h e término às 17h.

DCE581 - Cálculo Diferencial e Integral I

Banca examinadora : Guilherme Henrique Gomes da Silva, Franco Bassi Rocha e Luciana Borges Goecking

Ementa:

Conjuntos Numéricos. Função: definição, domínio, contradomínio, conjunto imagem e gráfico. Função afim. Função quadrática. Inequação produto e quociente. Função composta. Função exponencial. Função inversa. Função logarítmica. Funções trigonométricas. Funções

trigonométricas inversas. Números complexos: forma algébrica e polar, potenciação e radiciação de complexos (1ª e 2ª fórmula de Moivre). Limite e continuidade: conceito, definição e propriedades. Derivadas: definição, regras de derivação, derivação implícita, Teorema do Valor Médio. Aplicações da derivada.

Bibliografia

AVILA, Geraldo. Cálculo: ilustrado, prático e descomplicado. Rio de Janeiro: LTC, 2013

FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 6. ed. rev. e ampl São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007

MUNEM, Mustafa A. Cálculo. Rio de Janeiro, RJ: Livros Tecnicos e Cientificos, c1982.

STEWART, James. Cálculo. 7.ed São Paulo: Cengage, 2014.

THOMAS, George B. Cálculo. 12. ed São Paulo: Pearson Education do Brasil: Addison Wesley, c2013

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023, sala O326, com início às 13h e término às 15h.

DCE21 - Estatística Básica

Banca Examinadora : Adriana Dias, sDenismar Alves Nogueira, Flávio Bittencourt

Ementa: Descrição e exploração de dados; população e amostra; níveis de mensuração de variáveis; tabelas de distribuição de frequências; gráficos; estatísticas descritivas; Cálculo de média e Variância. Técnicas de Amostragem; Probabilidades; conceitos básicos; a distribuição normal; aplicação de modelo normal na análise de dados; distribuição Binomial e Poisson; Distribuição de Amostragem (t, X² e F), Inferência estatística, construção e interpretação de Intervalo de Confiança para Média, Proporção, Variância, Desvio Padrão e para diferença de Médias; Teste de Hipóteses para Média, Proporção, Variância e para diferença de Médias; Teste Qui-quadrado, Correlação e Regressão Linear, Testes não-paramétricos.

Bibliografia:

ARANGO, H.G. Bioestatística: teórica e computacional. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

FURTADO, D. F. Estatística Básica. 2. ed. Lavras: UFLA, 2009.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 7. ed. São Paulo: Edusp, 2010.

MORETTIN, P.A.; BUSSAB, W.O. Estatística Básica. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.

Local, data e horário da avaliação: Dia 20/01/2023 com início às 13h e término às 15h.

Solicito à PROGRAD que agenda as salas para os exames das disciplinas que ainda não estão com local indicado acima.

Atenciosamente,

Assinado Eletronicamente

Marcos Vinicios Salles Dias

Coordenador do Curso de Biotecnologia



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Vinicios Salles Dias, Coordenador de Graduação do Curso de Biotecnologia**, em 16/12/2022, às 15:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.unifal-mg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0889845** e o código CRC **6D8D2EE0**.

Referência: Processo nº 23087.019656/2022-11

SEI nº 0889845