



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
Rua do Cruzeiro, nº 01, - Bairro Jardim São Paulo, Teófilo Otoni/MG, CEP 39803-371
Telefone: (38) 3532-1200 - <http://www.ufvjm.edu.br>

EDITAL Nº 06 2021

PROGRAMA DE MONITORIA REMOTA

Processo nº 23708.000963/2020-01

EDIÇÃO PARA O SEMESTRE 2020/2 - UFVJM

EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS PARA O ICET (INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA), UNIDADE ACADÊMICA DA UFVJM (UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI) - CAMPUS DO MUCURI.

O ICET torna público que estão abertas as inscrições para o processo de seleção de monitores remunerados e voluntários, para atuação no semestre de 2020/2, para as unidades curriculares constantes no Anexo I do presente Edital.

1 DA EDIÇÃO ESPECIAL DO PROGRAMA

A edição especial do Programa de Monitoria Remota, no âmbito da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, visa atender ao período de oferta do semestre de 2020/2 e foi criada com a finalidade de oferecer suporte operacional às atividades didáticas desempenhadas pelos docentes da UFVJM, por meio da utilização de tecnologias digitais de comunicação e informação, enquanto vigorarem as restrições para o desenvolvimento de aulas presenciais, em função da pandemia do novo Coronavírus, e em conformidade com a Resolução CONSEPE nº 06, de 26 de março de 2021.

A Monitoria, no âmbito do ensino online no segundo semestre de 2020 do Programa de Monitoria Remota, para todo efeito, é uma atividade formativa complementar, de caráter didático-pedagógico, que deverá ser desenvolvida por discentes da graduação, com supervisão/orientação de um docente da UFVJM e por meio de um plano de trabalho vinculado a um componente curricular, ofertado exclusivamente de forma remota, durante o período de suspensão de atividades acadêmicas presenciais.

2 DOS OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes a participação efetiva e dinâmica no âmbito de determinada unidade curricular, ofertada durante o ensino remoto emergencial, sob a orientação direta do docente responsável pela mesma.

3 DAS VAGAS

3.1 Serão oferecidas vagas para monitores remunerados (34) e voluntários (03), distribuídas conforme descrito no Anexo I.

3.2 A classificação dos candidatos aprovados se dará pela ordem decrescente da nota atribuída no processo seletivo objeto do presente Edital.

3.3 Havendo vaga(s) para monitor(es) dentro do período de validade deste Edital, esta(s) poderá(ão) ser imediatamente ocupada(s) por outro(s) discente(s) aprovado(s), respeitada a ordem classificatória.

4 DAS INSCRIÇÕES

4.1 Poderão inscrever-se para o exame de seleção os discentes:

4.1.1 Regularmente matriculados em um dos cursos de graduação da UFMG.

4.1.2 Que comprovem já terem sido aprovados na unidade curricular objeto da seleção, ou equivalente, com média igual ou superior a 70,0 (setenta) pontos.

4.2 Para se inscrever, o candidato deverá enviar, por meio digital, para as unidades acadêmicas:

4.2.1 Formulário de inscrição devidamente preenchido (Anexo III) deste edital.

4.2.2 Histórico escolar (imprimir do E-Campus) com os dados do candidato, contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto da monitoria especial.

4.3 A documentação necessária para inscrição deverá ser enviada no período de 16/06/2021 a 18/06/2021, para o seguinte e-mail: icet.secretaria@ufvjm.edu.br

5 DA SELEÇÃO

5.1 A seleção dos candidatos será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular.

5.1.1 A seleção que trata este edital ocorrerá de forma remota, como especificado no Anexo I.

5.2 Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 60% (sessenta por cento).

5.3 Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados, para efeito de desempate e pela ordem, os seguintes critérios:

5.3.1 Maior nota na unidade curricular objeto da seleção

5.3.2 Maior CRA

5.3.3 Candidato com maior idade

5.4 Este processo seletivo será válido apenas para o 2º semestre de 2020.

5.4.1 Não havendo candidato classificado neste processo seletivo, poderá ser publicado novo edital para seleção de monitores.

6 DAS AVALIAÇÕES

6.1 A avaliação será realizada na data, horário e forma especificada no Anexo I deste edital.

6.2 O candidato deverá seguir todas as orientações da avaliação indicadas pela unidade acadêmica responsável pela oferta da UC, objeto da monitoria.

6.3 O conteúdo da avaliação e a bibliografia de referência estão descritos para cada unidade curricular no Anexo II deste Edital.

7 DO RESULTADO

7.1 O resultado do processo seletivo será divulgado pela unidade acadêmica, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, após a sua realização.

7.2 Caberá à direção da unidade acadêmica realizar a homologação do resultado, comprovando a correta execução do processo seletivo, encaminhando via SEI à PROGRAD, para implementação da bolsa.

7.3 A DAA de cada Campus abrirá processo no SEI, vinculado a todas as unidades acadêmicas, para inserção dos documentos utilizados no processo seletivo, para fins de registro e acompanhamento.

8 DOS RECURSOS

8.1 Havendo recursos contra o processo seletivo, estes deverão ser encaminhados, em primeira instância, à Congregação da unidade acadêmica.

8.2 O prazo para interposição de recurso é de 02 (dois) dias úteis, incluído o dia da divulgação do resultado do processo seletivo.

9 DA ADMISSÃO E EXERCÍCIO DA MONITORIA ESPECIAL

9.1 A admissão no Programa de Monitoria Remota obedecerá à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes.

9.2 As atividades do monitor serão realizadas remotamente e obedecerão a um plano de trabalho elaborado pelo professor supervisor/orientador.

9.3 O monitor se compromete a ter dedicação de até 20 (vinte horas) semanais às atividades de monitoria, previstas no plano de trabalho mencionado anteriormente, em horário a ser acordado com o professor supervisor/orientador, limitado ao máximo de 48 horas mensais.

9.4 As atividades de monitoria não poderão, em hipótese alguma, prejudicar as atividades acadêmicas do monitor.

9.5 Caberá ao discente monitor orientar os estudantes que solicitarem monitoria remota, registrando semanalmente seu acompanhamento pela ferramenta digital utilizada, cumprir o plano de trabalho determinado pelo professor supervisor e encaminhar ao docente supervisor/orientador o relatório mensal de atividades realizadas e controle de frequência.

9.6 É vedado ao professor supervisor/orientador designar ou autorizar o monitor a ministrar aulas que compõem a carga horária da unidade curricular, aplicar ou corrigir avaliações.

10 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 Caberá ao docente supervisor elaborar e controlar o horário do monitor e a execução do plano de trabalho, dar suporte ao processo de seleção do monitor, orientar e supervisionar os monitores e encaminhar mensalmente à DAA/PROGRAD, por meio eletrônico, declaração de frequência e relatório de atividades dos monitores sob sua responsabilidade.

10.2 A monitoria voluntária obedecerá aos mesmos critérios e prazos estabelecidos para a monitoria remunerada, exceto no que tange ao caráter financeiro.

10.3 A bolsa de monitoria remota não é acumulável com nenhum outro tipo de bolsa no âmbito da UFVJM, exceto bolsas de auxílio estudantil, as quais não envolvem nenhum tipo de atividade desenvolvida pelo beneficiário.

10.4 A bolsa monitoria não é acumulável com empregos de quaisquer naturezas ou estágios remunerados e não gera vínculo empregatício.

10.5 Dentro do período de ensino remoto emergencial não será permitido o exercício simultâneo

de monitoria pelos discentes, ainda que seja em caráter voluntário.

10.6 É responsabilidade do professor supervisor/orientador o cadastramento da Monitoria no sistema eletrônico.

10.7 Toda a documentação referente ao programa especial de monitoria deverá ser encaminhada por meio do SEI.

10.8 Os tutoriais com orientações referentes ao sistema eletrônico ficarão disponíveis na página da PROGRAD / Programa de Monitoria Remota.

10.9 Os casos omissos ou situações não previstas serão resolvidos pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

Teófilo Otoni, 15 de junho de 2021.

JAIRO LISBOA RODRIGUES

Diretor do ICET / UFVJM

Campus do Mucuri

ANEXO I

RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS					
Unidade Curricular	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data da Avaliação	Horário da Avaliação	Forma de Realização
CTT110 - Funções de uma variável	04	----	22/06/21	14:00 h	Google Meet e no Google Classroom Link meet.google.com/ewc-bsce-mbb
CTT216 - Ecologia e Meio Ambiente	01	----	22/06/21	11:00 h	Resposta à questionário online (googleforms e Kahoot)
CTT120 - Fenômenos Mecânicos	03	----	22/06/21	10:00 h	As provas serão videomonitoradas através de link do Google Meet disponibilizado 30 minutos antes do horário da prova. Ao término o aluno deverá enviar uma cópia (fotografia legível ou escaneada e salva em pdf) para o email oficial da professora responsável deborah.farago@ufvjm.edu.br
CTT141 - Algoritmo e Programação	03	----	22/06/21	15:00 h	Docente entrará em contato com o aluno pelo google meet, a prova será escrita.

CTT314 - Eletrotécnica	03	----	22/06/21	09:00 h	Envio da avaliação por e-mail 5 minutos antes do horário de início, e devolução no final do horário da avaliação por e-mail.
CTT113 - Probabilidade e Estatística	03	----	21/06/21	08:00 h	A prova será disponibilizada no Google Formulários e consistirá de quatro questões baseadas no conteúdo programático. As respostas dissertativas deverão ser enviadas em formato PDF entre as 08h00 e 10h00 do dia 21/06/2021.
CTT132 - Bioquímica	02	----	21/06/21	11:00 h	Prova online (envio o link diretamente aos alunos).
CTT121 - Fenômenos eletromagnéticos	02	----	22/06/21	14:00 h	A prova escrita será realizada na plataforma G-SUITE da UFVJM. Sendo o link para realização da prova, será enviado até às 14:00h do dia 21/06/2021, via email, para os candidatos.
CTT150 - Biologia celular	03	----	21/06/21	11:00 h	Online (enviarei diretamente aos alunos)
CTT134 - Mecânica dos fluidos	02	----	22/06/21	14:00 h	E-mail, google formulário e google clasroom.
CTT133 - Físico-Química	02	----	22/06/21	14:00h	O candidato deverá comparecer a um encontro virtual, receber as questões e enviá-las para correção.
CTT114 - Equações diferenciais e integrais	01	02	21/06/21	15:00 h	E-mail, google-meet e google-classroom
CTT218 - Tratamento de efluentes	01	----	21/06/21	18:00 h	Avaliação escrita via email e, após o término, enviar para profeltosantos1erufvjm@gmail.com - critério de desempate CRA.
CTT301 - Métodos matemáticos I	01	01	22/06/21	15:00 h	E-mail, google-meet e google-classroom
EHD313 - Ecotoxicologia	02	----	21/06/21	10:00 h	Online (enviarei diretamente aos alunos)
EHD150 - Instalações e equipamentos hidráulicos	01	----	21/06/21	18:00 h	Avaliação escrita via email e, após o término, enviar para profeltosantos1erufvjm@gmail.com - critério de desempate CRA.

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR DISCIPLINA		
UNIDADE CURRICULAR	CONTEÚDO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
CTT110 - Funções de uma variável	<p>1. Funções.</p> <p>1.1 Apresentação da ementa e do Plano de Ensino da disciplina.</p> <p>1.2 Funções e seus gráficos.</p> <p>1.3 Identificando funções; modelos matemáticos.</p> <p>1.4 Combinando funções; trasladando e mudando a escala de gráficos.</p> <p>1.5 Funções exponenciais.</p> <p>1.6 Funções inversas e logaritmos.</p> <p>2. Limites e continuidade.</p> <p>2.1 Taxas de variação e limites.</p> <p>2.2 Como calcular limites usando as leis do limite.</p> <p>2.3 Definição precisa de limite.</p> <p>2.4 Limites laterais e limites envolvendo o infinito.</p> <p>2.5 Limites infinitos e assíntotas verticais.</p> <p>2.6 Continuidade.</p> <p>2.7 Retas tangentes e derivadas.</p> <p>2.8 Atividade de Fixação e de Revisão de Conteúdo</p> <p>3. Derivada.</p> <p>3.1 A derivada como função.</p> <p>3.2 Regras de derivação para polinômios, exponenciais, produtos e quocientes.</p> <p>3.3 A derivada como taxa de variação.</p> <p>3.4 Derivadas de funções trigonométricas.</p> <p>3.5 A regra da cadeia e</p>	<p>Bibliografia Básica</p> <p>1. STEWART, James. Cálculo. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006. v.1.</p> <p>2. GUIDORIZZI, H. Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2001. v.1</p> <p>3. THOMAS, George B. Cálculo. 11.ed. São Paulo: Pearson/Addison Wesley, 2009. v.1.</p> <p>Bibliografia Complementar</p> <p>4. MEDEIROS, V. Zuma (Coord.); CALDEIRA, A. Machado; SILVA, L. M. Oliveira; MACHADO, M. A. Soares. Pré-cálculo. São Paulo: Thomson Learning, 2006.</p> <p>5. SIMMONS, George F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Pearson; Makron Books, 1987. v.1.</p> <p>6. T. Apostol Cálculo Vol 2. II Ed. Reverté Ltda, 1981.</p> <p>7. G. S. Ávila, Cálculo 3, LTC, 3a Edição, 1982.</p> <p>8. Al Shenk, Cálculo e Geometria Analítica Vol. 2 Editora Campus, 1995.</p> <p>9. E. W. Swokowski, Cálculo com Geometria Analítica, Vol. II, 2ª Edição, Makron Books, 1995.</p> <p>10 G. B. Thomas, Cálculo, vol. 2. 10.ed. São Paulo, Addison-Wesley/Pearson, 2002</p>

- as equações paramétricas.
- 3.6 Derivação implícita.
- 3.7 Derivadas de funções inversas e logaritmos.
- 3.8 Taxas relacionadas.
- 3.9 Linearização e diferenciais.
- 3.10 Extremos de funções.
- 3.11 Teorema do valor médio.
- 3.12 Funções monotônicas e o teste da primeira derivada.
- 3.13 Concavidade e esboço de curvas.
- 3.14 Problemas de otimização aplicada.
- 3.15 Formas indeterminadas e a regra de L'Hôpital.
- 3.16 O método de Newton.
- 3.17 Atividade de Fixação e de Revisão de Conteúdo
- 3.17 Primitivas.

- 4. Integral.
- 4.1 Estimando com somas finitas.
- 4.2 Notação sigma e limites de somas finitas.
- 4.3 A integral definida.
- 4.4 O teorema fundamental do cálculo.
- 4.5 Integrais indefinidas e a regra da substituição.
- 4.6 Substituição e área entre curvas.
- 4.7 Aplicações gerais.
- 4.8 O logaritmo definido como uma integral.
- 4.9 Crescimento e decaimento exponencial.
- 4.10 Taxas relativas de crescimento.

- 5. Técnicas de integração.
- 5.1 Fórmulas de integração básica.
- 5.2 Integração por partes.
- 5.3 Integração de funções racionais por

	<p>frações parciais.</p> <p>5.4 Integrais trigonométricas.</p> <p>5.5 Substituições trigonométricas.</p> <p>5.6 Tabelas de integrais e sistemas de álgebra por computador.</p> <p>5.7 Integração numérica.</p> <p>5.8 Integrais impróprias.</p> <p>5.9 Outras aplicações de integração.</p> <p>5.10 Atividade de Fixação e de Revisão de Conteúdo</p>	
CTT216 - Ecologia e Meio Ambiente	<p>Definições de Ecologia, Ecosistema e Biomas</p> <p>Conhecimento sobre os principais conceitos ecológicos: nicho, habitat, níveis ecológicos, níveis tróficos, fatores bióticos e abióticos,</p> <p>Matéria e Energia nos ecossistemas: Cadeias e teias alimentares, ciclos biogeoquímicos</p> <p>Relações ecológicas</p> <p>Tecnologias de controle das poluições do ar, da água e do solo</p> <p>Gestão ambiental: ISO 14000</p> <p>Legislação ambiental: art 225 da Constituição, PNMA, Licenciamento Ambiental, EIA e RIMA</p>	
CTT120 - Fenômenos Mecânicos	<p>Grandezas físicas e sistemas de unidades; Vetores; Cinemática e Dinâmica da partícula; Leis de Newton e referenciais inerciais; Trabalho e energia. Conservação da energia; Conservação do momento linear; Rotações;</p>	<p>1. HALLIDAY, D. ; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física 1: mecânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</p> <p>2. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica 1. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. v.1.</p> <p>3. SEARS, F. Y. et al. Física 1: mecânica. 12. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.</p>

	Conservação do momento angular; Equilíbrio dos corpos rígidos; Gravitação.	
CTT141 - Algoritmo e Programação	Algoritmos com C e Java	SANTOS, Ciro Meneses. Desenvolvimento de Aplicações Comerciais com Java e NetBeans. Rio de Janeiro/Brasil: CIÊNCIA MODERNA, 2010. SCHILDT, Herbert. C Completo e total, 3ª ed. São Paulo: PEARSON; Makron Books, 1997. Ou material correlato disponível na internet
CTT314 - Eletrotécnica	Elementos e leis fundamentais de circuitos. Soluções clássicas de circuitos. Circuitos RC, RL e RLC. Análise de circuitos senoidais. Potência em circuitos senoidais. Aplicação de circuitos eletroeletrônicos na engenharia.	NILSSON, J. W. & RIEDEL, S. A. Circuitos Elétricos. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. COTRIM, A. A. M. B. Instalações Elétricas. 5 ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2008. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de física: eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3. 395 p.
CTT113 - Probabilidade e Estatística	Probabilidade. Probabilidade Condicional. Teorema de Bayes. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas. Distribuições Discretas e Contínuas.	MAGALHÃES, M. N., LIMA, A. C. P. <i>Noções de Probabilidade e Estatística</i> . 7. ed. 1. reimpr. São Paulo: Edusp, 2011. MORETTIN, P.A., BUSSAB, W. O. <i>Estatística básica</i> . 6. ed. São Paulo: Editora Saraiva, 2010. HINES, W. W. et al. <i>Probabilidade e estatística na engenharia</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
CTT132 - Bioquímica	Água, equilíbrio ácido-base e sistemas tamponantes. Biomoléculas: Carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas, enzimas, Bioenergética. Metabolismo energético.	Princípios de bioquímica de Lehninger - 7 / 2018 - (E-book). NELSON, David L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 7. Porto Alegre ArtMed 2018 1 recurso online ISBN 9788582715345. CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. 2. São Paulo Cengage Learning 2016 1 recurso online ISBN 9788522125005. Bioquímica básica - 4 / 2015 - (E-book MARZZOCO, Anita. Bioquímica básica. 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2015 1 recurso online ISBN 978-85-277-2782-2
CTT121 - Fenômenos eletromagnéticos	- Cargas elétricas e campos elétricos. - Lei de Gauss. - Energia e Potencial eletrostático. - Condutores. - Dielétricos e capacitores.	1 – HALLIDAY, D ; Resnick, R. ; WALKER, J.; Fundamentos de Física. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. v.3. 2 - NUSSENZVEIG, H. M. Curso de física básica. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v.3. 3 – YOUNG, Hugh D et al. Física III:

	<ul style="list-style-type: none"> - Circuitos e correntes. - Campo magnético. - Leis de Ampère e de Faraday. - Indutância. - Propriedades magnéticas da matéria. - Equações de Maxwell. - Ondas Eletromagnéticas. - Atividades de Laboratório. 	<p>eletromagnetismo. 12 ed. São Paulo: Addison Wesley, 2009.</p> <p>4 - SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W. Princípios de física: mecânica. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. v.3.</p> <p>5 - TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. v.2.</p>
CTT150 - Biologia celular	<p>Microscopia óptica e eletrônica. Origem das células, células procariontes e eucariontes. Organização e estrutural, funcional e molecular das células. Processos reprodutivos celulares</p>	<p>ALBERTS, B; BRAY, D.; HOPKIN, K Fundamentos da biologia celular - 4 / 2017 - (E-book) ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular. 4. Porto Alegre ArtMed 2017 1 recurso online ISBN 9788582714065.</p>
CTT134 - Mecânica dos fluidos	<p>Propriedades dos fluidos. Estática dos fluidos. Cinemática dos Fluidos. Leis básicas para sistemas e volumes de controle. Análise diferencial do movimento de fluidos. escoamento compressível. escoamento incompressível não viscoso. Análise dimensional e semelhança. escoamento interno viscoso e incompressível. escoamento externo viscoso e incompressível. escoamento em canalizações. Máquinas de Fluxo. Teoria da camada limite. Resistência sobre corpos submersos.</p>	<p>1. AZEVEDO NETTO, J. M et al. Manual de hidráulica. 8. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1998.</p> <p>2. CENGEL, Y. U; CIMBALA, J. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. São Paulo: McGraw- Hill, 2007.</p> <p>3. FOX, R. W.; PRITCHARD, P. J.; McDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.</p> <p>1. ASSY, T. M. Mecânica dos fluidos: fundamentos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.</p> <p>2. BRUNETTI, F. Mecânica dos fluidos. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.</p> <p>3. MUNSON, B. R.; YOUNG, D. F.; OKIISHI, T. H. Fundamentos da mecânica dos fluidos. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.</p> <p>4. VIANNA, M. R. Mecânica dos fluidos para engenheiros. 4. ed. Rio de Janeiro: Imprimatur Artes, 2001.</p> <p>5. WHITE, F. M., Mecânica dos fluidos. 4. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.</p>
CTT133 - Físico-Química	Leis da Termodinâmica	<p>ATKINS, P. W; PAULA, Júlio de. Atkins: físico-química. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 2010. 2 v. ISBN 9788521616009 (v. 1).</p>
CTT114 - Equações diferenciais e	<p>a. Equações diferenciais ordinárias. Introdução.</p> <p>b. EDO de 1ª Ordem,</p>	<p>a. BOYCE, E. W.; DIPRIMA, C. R. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de</p>

<p>integrais</p>	<p>EDO de 2ª Ordem e EDO de Ordem Superior. c. Soluções em séries de potência para Equações lineares. d. Transformada de Laplace e. Sistemas de equações diferenciais</p>	<p>contorno. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. b. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Pearson; Makron Books, v.1, 2008. c. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Pearson; Makron Books, v.2, 2008.</p>
<p>CTT218 - Tratamento de efluentes</p>	<p>Gerenciamento ambiental, parâmetros físicos, químicos e biológicos, efluentes líquidos, resíduos sólidos, unidades de tratamento. Mananciais de água para indústrias - características. Classificação geral dos efluentes. Monitoramento. Classificação das indústrias com relação aos rejeitos. Rejeitos domésticos e rejeitos industriais. Métodos gerais de tratamento de efluentes sólidos, líquidos e gasosos na indústria. Normas gerais de lançamento e rejeitos.</p>	<p>1. BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. São Paulo: Pratices Hall, 2002. / 2. MILLER Jr., G. T. Ciência ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2008. / 3. SANTANNA Jr., G. L. Tratamento biológico de efluentes: Fundamentos e aplicações. Rio de Janeiro: Interciência, 2010./ NOTAS DE AULA DA DISCIPLINA.</p>
<p>CTT301 - Métodos matemáticos I</p>	<p>a. Análise Vetorial b. Séries de Fourier. Aplicações de Séries de Fourier a problemas de contorno. c. Transformada de Fourier</p>	<p>http://www.mat.ufrgs.br/~thompson/Mat_Aplicada.pdf a. ZILL, Dennis G. Matemática avançada para engenharia, v.1. 3. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso online ISBN 9788577804771. (E-BOOK) Acervo: 5004846 b. KREYSZIG, Erwin. Matemática superior para engenharia, v. 1. 10. Rio de Janeiro LTC 2019 1 recurso online ISBN 9788521636328. (E-BOOK) Acervo: 5012748 https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636328/cfi/6/2!/4/2/2@0:24.4 c. KREYSZIG, Erwin. MATEMÁTICA superior para engenharia, v. 2. 10. Rio de Janeiro LTC 2019 1 recurso online ISBN 9788521636342. (E-BOOK) Acervo: 5012749</p>

		<p>https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636342/cfi/6/2!/4/2/2@0:21.8</p> <p>d. KREYSZIG, Erwin. MATEMÁTICA superior para engenharia, v. 3. 10. Rio de Janeiro LTC 2019 1 recurso online ISBN 9788521636359. Acervo: 5012750</p> <p>https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521636359/cfi/6/2!/4/2/2@0:0</p>
EHD313 - Ecotoxicologia	<p>Conceituação da Toxicologia e Ecotoxicologia. Formas de toxicidade. Comportamento do tóxico no meio ambiente. Etiologia das contaminações ambientais. Estudo dos principais contaminantes ambientais. Ensaio ecotoxicológicos. Avaliação de risco ecotoxicológico</p>	<p>Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull (Lange) - 2 / 2012 - (E-book) KLAASSEN, Curtis D. Fundamentos em toxicologia de Casarett e Doull (Lange). 2. Porto Alegre AMGH 2012 1 recurso online ISBN 9788580551327. Abastecimento de água e remoção de resíduos - 3 / 2013 - (E-book) SHAMMAS, Nazih K. Abastecimento de água e remoção de resíduos. 3. Rio de Janeiro LTC 2013 1 recurso online ISBN 978-85-216- 2350-2.</p>
EHD150 - Instalações e equipamentos hidráulicos	<p>Turbomáquinas hidráulicas: turbinas e bombas. Classificação. Teoria Elementar. Leis de Semelhança. Válvulas, tipos. Cavitação em válvulas. Comportas hidráulicas. Aplicações em obras hidráulicas. Investigação dos fenômenos físicos. Análise dimensional. Semelhança mecânica. Modelos reduzidos: fluviais, marítimos, fluviomarítimos. Laboratórios de hidráulica: planejamento, operação. Instrumentação: equipamentos. Estudos e projetos específicos relacionados a sistemas hidráulicos de caráter especial. Sistemas de aproveitamento de água útil. Sistemas de controle de água nociva. Estruturas</p>	<p>1. CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1998. / 2. FIALHO, A. B. Automação pneumática: projetos, dimensionamento e análise de circuitos. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007. / 3. MACINTYRE, A. J. Máquinas Motrizes Hidráulicas. Rio de Janeiro: Editora Guanabara II; 1983. / 4. PFLEIDERER, C. Bombas Centrífugas e Turbocompressores. Barcelona: Ed. Labor, 1960./ NOTAS DE AULA DA DISCIPLINA</p>

hidráulicas especiais.

ANEXO III

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS	
Nome completo:	
Curso:	Período:
E-mail:	
Celular:	
Telefone residencial:	
Matrícula:	
CPF:	
Identidade:	
Data de nascimento:	
Naturalidade:	
Sexo:	() Masculino () Feminino
Endereço residencial completo:	
Interesse em:	() Monitoria Remunerada () Monitoria Voluntária
Disciplina objeto (conforme consta no Edital):	
DECLARAÇÃO	
Declaro estar ciente e de acordo com os termos e condições deste Edital e das Resoluções CONSEPE vigentes, as quais normatizam o Programa de Monitoria e Monitoria Remota na UFVJM.	
Local / data: _____, ____ de _____ de _____.	
_____ ASSINATURA DO CANDIDATO	
PARA USO DA SECRETARIA	
() Inscrição deferida () Inscrição indeferida	
Observação: _____	



Documento assinado eletronicamente por **Jairo Lisboa Rodrigues, Diretor(a)**, em 15/06/2021, às 14:39, 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.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0377830** e o código CRC **664AD119**.

Referência: Processo nº 23708.000963/2020-01

SEI nº 0377830