



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

EDITAL ICET Nº08/2023 PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA 2023/2

EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS PARA AS UNIDADES CURRICULARES CTT115 CÁLCULO I, CTT116 GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR, CTT118 CÁLCULO III, CTT135 QUÍMICA TECNOLÓGICA I, CTT136 QUÍMICA TECNOLÓGICA II, CTT137 BIOQUÍMICA, CTT144 PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES II, CTT145 DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR, CTT152 BIOLOGIA CELULAR, CTT221 ECOLOGIA E MEIO AMBIENTE, CTT222 MECÂNICA DOS SÓLIDOS, CTT225 TRATAMENTO DE EFLUENTES, CTT330 ENGENHARIA ECONÔMICA, CTT342 ELETROTÉCNICA, ECV156 PROJETO DE FUNDAÇÕES, ECV158 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II, ECV165 ESTRADAS E PAVIMENTAÇÃO, EHD191 APROVEITAMENTOS HIDRELÉTRICOS, EHD313 ECOTOXICOLOGIA, DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS DO MUCURI.

O Instituto de Ciência, Engenharia e Tecnologia, torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados para acompanhamento e participação efetiva e dinâmica em atividades acadêmicas de ensino no âmbito das Unidades Curriculares: **CTT115 Cálculo I, CTT116 Geometria Analítica E Álgebra Linear, CTT118 Cálculo III, CTT135 Química Tecnológica I, CTT136 Química Tecnológica II, CTT137 Bioquímica, CTT144 Programação De Computadores II, CTT145 Desenho E Projeto Para Computador, CTT152 Biologia Celular, CTT221 Ecologia E Meio Ambiente, CTT222 Mecânica Dos Sólidos, CTT225 Tratamento de Efluentes, CTT330 Engenharia Econômica, CTT342 Eletrotécnica, ECV156 Projeto De Fundações, ECV158 Resistência Dos Materiais II, ECV165 Estradas E Pavimentação, EHD191 Aproveitamentos Hidrelétricos, EHD313 Ecotoxicologia.**

1 DO PROGRAMA

A Monitoria, no âmbito do Programa de Monitoria, para todo efeito, é uma atividade formativa complementar de ensino-aprendizagem, de caráter didático-pedagógico, que poderá ser desenvolvida por discentes regularmente matriculados em cursos de graduação da UFVJM. Almeja entre outros objetivos proporcionar aos discentes a participação efetiva em atividades acadêmicas de ensino através do desenvolvimento de atividades estabelecidas no plano de trabalho, sob a supervisão/orientação do(a) docente responsável pela unidade curricular objeto da monitoria. A monitoria poderá ser exercida de forma remunerada ou voluntária.

2 DOS OBJETIVOS

Proporcionar aos discentes a participação efetiva e dinâmica no âmbito de determinada unidade curricular, sob a supervisão direta do docente responsável pela mesma.

3 DAS VAGAS

3.1 Serão oferecidas **24 (vinte e quatro) vagas** para monitores **remunerados**, e **5 (cinco) vagas** para monitores voluntários, distribuídas nas unidades curriculares objeto do presente Edital, 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.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

3.3 Havendo vaga(s) para monitor(es) dentro do período de validade deste Edital, esta(s) poderá(ao) 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 UFVJM.

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

4.1.3 No caso de não haver nenhum candidato inscrito que apresente aproveitamento compatível com o previsto no item 4.1.2, poderão ser aceitos discentes que apresentem rendimento igual ou superior a 60,0 (sessenta).

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).

4.2.2 Histórico Escolar (salvar o PDF do E-CAMPUS) com os dados do candidato contendo obrigatoriamente a nota da disciplina objeto da monitoria.

4.3 A documentação necessária para inscrição deverá ser enviada no período de **28/08/2023** a **30/08/2023**, ao ICET, para o e-mail secretaria.bctto@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 definidos no Anexo II.

5.1.1 A seleção que trata este edital ocorrerá em data, horário e local definidos ou de forma remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022), conforme 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 para o semestre **2023/2**.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

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 local definidos ou de forma remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022), conforme especificado no Anexo I.

6.2 O candidato deverá seguir todas as orientações da avaliação indicadas pela Unidade Acadêmica responsável pela oferta da unidade curricular 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 05 (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, inserindo no SEI os resultados finais nos processos abertos para este fim.

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

9.1 A admissão no Programa de Monitoria Remunerada e Voluntária obedecerá à ordem de classificação dos candidatos de acordo com as vagas existentes.

9.2 As atividades do monitor serão realizadas preferencialmente de forma presencial ou remota em casos excepcionais (§4º, Art. 1º, Resolução Consepe nº 07, de 28 de março de 2022) 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, limitado ao máximo de 48 horas mensais.

9.3.1 É vedado ao monitor uma carga horária superior a 04 horas diárias.



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

9.3.2 Caso o monitor não cumpra a carga horária total mensal de 48 horas, o pagamento será proporcional ao número de horas dedicadas à monitoria.

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, registrando semanalmente a execução das atividades, 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 Professor 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; assinar e conferir mensalmente as listas de presença de monitoria, os Atestados de Frequência dos monitores bolsistas e voluntários emitido via sistema eletrônico e encaminhá-los para a DAA, ou setor equivalente do respectivo campus, para fins de registro do cumprimento das atividades do programa monitoria, no prazo estabelecido em cronograma específico.

10.2 É responsabilidade do Professor Supervisor/Orientador o cadastramento da Monitoria no Sistema Eletrônico.

10.3 Toda a documentação referente ao programa de monitoria deverá ser encaminhada por meio do SEI/UFVJM.

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

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

Teófilo Otoni, 28 de Agosto de 2023.

Jairo Lisboa Rodrigues
Diretor do ICET/UFVJM

ANEXO I
RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS

Unidade Curricular	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data da Avaliação	Horário da Avaliação	Local de Realização
CTT115 – Cálculo I Prof ^a Jaqueline Maria da Silva	02	-	05/09/2023	14 às 16h	Laboratório de Simulação Computacional - ICET
CTT115- Cálculo I Prof. Edileno de Ameid Santos	01	01	06/09/2023	08 às 10h	Lab. de Informática I 0 Sala 201 ICET
CTT116 – Geometria Analítica e Álgebra Linear Prof. Antônio Carlos Telau	01	01	05/09/2023	13 às 16h	Sala 306 – Bloco B aulas
CTT118 – Cálculo III Prof. Carlos Alberto Mírez Tarrillo	02	02	04/09/2023	16h às 18h	Será informado por e-mail aos inscritos
CTT135 – Química Tecnológica I Prof. André Santiago Afonso	01	-	04/09/2023	14h	A definir
CTT136 – Química Tecnológica II Prof ^a Alessandra de Paula Carli	01	-	06/09/2023	13h	A definir
CTT137 – Bioquímica Jairo Lisboa Rodrigues	01	-	04/09/2023	11h	Laboratório de Contaminantes - ICET
CTT144 – Programação de Computadores II Prof. Ciro Meneses Santos	01	-	05/09/2023	14h	Laboratório 201 - ICET
CTT145 – Desenho e Projeto para Computador Prof ^a Nayara Rodrigues Marques	01	-	06/09/2023	13h30min	Laboratório de Desenho Técnico
CTT152 – Biologia Celular Prof ^a Márcia Cristina da Silva Faria	-	01	04/09/2023	11h	Laboratório 111 - ICET
CTT152 – Biologia Celular Prof. Ronaldo Serafim de Abreu Silva Manchester	01	-	05/09/2023	10h às 12h	Laboratório de Biologia - Microscopia, Sala 109 do Piso Térreo do Prédio do ICET

CTT221 – Ecologia e Meio Ambiente Prof. Ronaldo Serafim de Abreu Silva Manchester	01	-	04/09/2023	16:30 às 18:30	Laboratório de Informática do Bloco B de salas de aula - sala 112
CTT222 – Mecânica dos Sólidos Profª Carolina Coelho Martuscelli	02	-	06/09/2023	15h	Sala 222 - ICET
CTT225 – Tratamento de Efluentes Prof. Elton Santos Franco	01	-	06/09/2023	13h	Laboratório 205 B - ICET
CTT330 – Engenharia Econômica Profª Raquel de Souza Pompemayer	01	-	06/09/2023	16h	Prédio de aulas – sala a definir
CTT342 – Eletrotécnica Prof. Daniel Moraes Santos	02	-	04/09/2023	08h	Prédio II – Bloco A – Sala 105
ECV156 – Projeto de Fundações Prof. Danilo Bento Oliveira	01	-	05/09/2023	14h	Gabinete 224
ECV158 – Resistência dos Materiais II Prof. Danilo Bento Oliveira	01	-	04/09/2023	14h	Gabinete 224
ECV165 – Estradas e Pavimentação Profª Gledsa Alves Vieira	01	-	05/09/2023	10h às 12h	A definir
EHD 191 – Aproveitamento Hidrelétrico Prof. Francisco César Dalmo	01	-	06/09/2023	13h30min	Sala 116 Bloco de Aula
EHD313 – Ecotoxicologia Profª Márcia Cristina da Silva Faria	01	-	04/09/2023	11h	Laboratório 111 - ICET

ANEXO II
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR UNIDADE CURRICULAR

UNIDADE CURRICULAR	CONTEÚDO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
<p style="text-align: center;">CTT115 -Cálculo I Prof^a Jaqueline Maria</p>	<p>Funções de uma variável real, limites de funções, derivadas, integrais e técnicas de integração.</p>	<p>1. STEWART, J. Cálculo. 6.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. v.1. 2. THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. Cálculo. 11.ed. São Paulo: Pearson, 2009. v.1. 3. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v.</p>
<p style="text-align: center;">CTT115 -Cálculo I Prof. Edileno</p>	<p>Números Reais. Funções: exponenciais, logarítmicas, modulares, trigonométricas, polinomiais. Funções: Limites e continuidade. Derivada. Regras de derivação. Derivadas de funções notáveis. Aplicações da derivada. Integral. Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de Integração. Aplicações da Integral.</p>	<p>STEWART, J. Cálculo - Vol. 1, 7ed., Editora: Cengage Learning</p>
<p style="text-align: center;">CTT116 – Geometria Analítica e Álgebra Linear Prof. Antônio Carlos Telau</p>	<p>Vetores e Geometria no espaço Tridimensional: produto escalar, produto vetorial, produto misto, retas e planos. Cônicas. Quádricas. Sistema de Equações Lineares. Matrizes. Espaço Vetorial. Transformação Linear. Auto Valores e Autovetores. Diagonalização.</p>	<p>1. CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. R.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. 6. Ed. São Paulo: Atual, 1990. 2. IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar: geometria analítica. 5. ed. São Paulo: Atual, 2005. 3. WINTERLE, P. Vetores e geometria analítica. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2014.</p>
<p style="text-align: center;">CTT118 – Cálculo III Prof. Carlos Alberto Mírez Tarrillo</p>	<p>a. Introdução às equações diferenciais; b. Equações diferenciais de primeira ordem; c. Equações Diferenciais de segunda ordem; d. Sequência e Séries; e. Soluções em séries de potência para equações lineares; f. Transformada de Laplace.</p>	<p>a. BOYCE, E. W.; DIPRIMA, C. R. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. b. IÓRIO, V. EDP: Um curso de graduação. 2. ed. Rio de Janeiro. IMPA. 2007. c. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais. 3. ed. São Paulo: Pearson; Makron Books, 2001. v.1</p>

<p>CTT135 – Química Tecnológica I Prof. André Santiago Afonso</p>	<p>Tabela periódica e Equilíbrio Químico. Bibliografia: Química: A ciência Central</p>	<p>Química: A ciência Central . Theodore L. Brown (Autor), H. Eugene Lemay (Autor), Bruce E. Bursten (Autor), Julia R. Burdge (Autor)</p>
<p>CTT136 – Química Tecnológica II Prof^a Alessandra de Paula Carli</p>	<p>Mecanismos de reações aplicado a compostos orgânicos</p>	<p>BARBOSA, L. C. A. Introdução à química orgânica. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2021.</p>
<p>CTT137 – Bioquímica Jairo Lisboa Rodrigues</p>	<p>Carboidratos, lipídios, aminoácidos, proteínas, enzimas. Bioenergética e Metabolismo celular:</p>	<p>1. CAMPBELL, M. K.; FARRELL, S. O. Bioquímica. 8.ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2016. E-book. 2. NELSON, D. L.; COX, M. M. L. Princípios de bioquímica. 5.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. 3. CHAMPE, P. C.; HARVEY, R. A.; FERRIER, D. R. Bioquímica ilustrada. 4.ed. Porto Alegre: ArtMed, 2009.</p>
<p>CTT144 – Programação de Computadores II Prof. Ciro Meneses Santos</p>	<p>Vetor, Matriz, Apontador, Arquivo, JAVA e Componentes.</p>	<p>1.SANTOS, Ciro Meneses. Desenvolvimento de Aplicações Comerciais com Java e NetBeans. Rio de Janeiro/Brasil: CIÊNCIA MODERNA, 2010;</p> <p>2.SCHILDT, Herbert. C Completo e total, 3ª ed. São Paulo: PEARSON; Makron Books, 1997. (ou material correlato disponível na internet)</p> <p>3.LISBOA, Erico, Linguagem C, https://www.ericolisboa.eng.br/cursos/apostilas/lingc/index.htm; 2001.</p>

<p align="center">CTT145 – Desenho e Projeto para Computador Profª Nayara Rodrigues Marques</p>	<p>Introdução ao desenho técnico. Normatização em desenho técnico. Projeções e vistas ortográficas. Desenhos em perspectiva. Cortes e seções. Escalas e dimensionamento. Desenho assistido por computador (CAD).</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. SILVA, A.; RIBEIRO, C. T; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. 4.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006. 2. LEAKE, J. M.; J., BORGERSON, L. J. Manual de Desenho Técnico para Engenharia - Desenho, Modelagem e Visualização, 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2015. E-book. 3. GIESECKE, F. E; MITCHELL, A.; SPENCER, H. C.; HILL, I. L.; DYGDON, J. T.; NOVAK, J. E.; LOCKHART, S. Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre, RS: Bookman, 2011. E-book. 4. ABRANTES, J.; FILHO, F., Amarante, C. Série Educação Profissional - Desenho Técnico Básico : Teoria e Prática. Rio de Janeiro: LTC, 2018. E-book. 5. BALDAM, R. L.; COSTA, L.; Colaborador: OLIVEIRA, A. AutoCAD 2016 - Utilizando Totalmente. São Paulo, SP: Érica, 2015. E-book. 6. KUBBA, S. A. A. Desenho Técnico para Construção: Série Tekne. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. E-book
<p align="center">CTT152 – Biologia Celular Profª Márcia Cristina da Silva Faria</p>	<p>Noções de Microscopia óptica e eletrônica; Definição, importância e funções das biomoléculas nas células, Replicação, Transcrição e Tradução; Comparação entre células procariotas e eucariotas; Importância, descrição e função da membrana plasmática, paredes celulares (procariotas e eucariotas), citoplasma, citoesqueleto e organelas celulares; Ciclo celular, mitose e meiose.</p>	<p>ALBERTS, B; BRAY, D.; HOPKIN, K. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 9. ed. São Paulo: Guanabara Koogan, 2012. NELSON, D L. Princípios de bioquímica de Lehninger - 7 / 2018 - (E-book) NELSON, David L. Princípios de bioquímica de</p>

		Lehninger. 7. Porto Alegre ArtMed 2018 1 recurso online ISBN 9788582715345
CTT152 – Biologia Celular Prof. Ronaldo Serafim de Abreu Silva Manchester	Noções de Microscopia, Estrutura, atividade e reprodução das células procariotas e eucariotas. Estrutura e atividade das organelas das células eucariotas. Ciclo celular, Mitose e Meiose.	CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A célula. 3.ed. São Paulo: Manole, 2013. E-book. POLLARD, T. D.; EARNSHAW, W. C. Biologia celular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. COX, M. M.; NELSON, D. L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011.
CTT221 – Ecologia e Meio Ambiente Prof. Ronaldo Serafim de Abreu Silva Manchester	Conceitos Básicos de Ecologia, Relações Ecológicas, Biomas Brasileiros e Mundiais, Poluição.	CAIN, M. L. Ecologia. 3. ed. Porto Alegre, ArtMed, 2017. E-book. DAJOZ, R. Princípios de ecologia.7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. ODUM, E. P. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning, 2018. E-book. TOWNSEND, C. R. Fundamentos em ecologia. 3. Porto Alegre: ArtMed, 2011. E-book. Para CTT152 - Biologia Celular: Noções de Microscopia, Estrutura, atividade e reprodução das células procariotas e eucariotas. Estrutura e atividade das organelas das células eucariotas. CARVALHO, H. F.; RECCO-PIMENTEL, S. M. A célula. 3.ed. São Paulo: Manole, 2013. E-book. POLLARD, T. D.; EARNSHAW, W. C. Biologia celular. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. COX, M. M.; NELSON, D. L. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011.
CTT222 – Mecânica dos Sólidos Prof ^a Carolina Coelho Martuscelli	Equilíbrio de ponto material e de corpo rígido, no plano e no espaço. Definição de momento de uma força. Equivalência entre conjuntos de forças. Definição, cálculo e representação gráfica das forças internas em vigas no plano. Forças distribuídas. Características geométricas e momentos de inércia de áreas planas.	1- HIBBELER, R. C. Estática: Mecânica para Engenharia. 12.ed. São Paulo: Pearson, 2011. 2 – MERIAM, J. L.; KRAIGE, L. G. Mecânica para engenharia. 6.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. 3- BEER, F. P.; JOHNSON, E. R. Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática. 11.ed.

		Porto Alegre, RS: AMGH, 2019. V.1. E-book.
CTT225 – Tratamento de Efluentes Prof. Elton Santos Franco	Classificação geral dos efluentes. Rejeitos domésticos e industriais. Normas gerais de lançamento e rejeitos. Parâmetros de lançamento de efluentes. Tecnologias de monitoramento do controle da ação de efluentes em corpos receptores. Introdução ao tratamento de efluentes industriais e águas residuais. Processos terciários de tratamento de efluentes. Atividades práticas e/ou de laboratório.	1. BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental: o desafio do desenvolvimento sustentável. São Paulo: Prattice 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. 4. Notas de aula disciplina.
CTT330 – Engenharia Econômica Prof ^a Raquel de Souza Pompemayer	Matemática Financeira: conceito de juros; relações de equivalência; taxas nominais e efetivas; amortização de dívidas (Price, SAC e Misto). Inflação e correção monetária. Análise econômica de investimentos: princípios e conceitos; VAUE, TIR e Pay-back; substituição de equipamentos; aluguel, leasing e financiamentos. Risco, incerteza e análise de sensibilidade.	CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. São Paulo: Atlas, 2007. SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática financeira: aplicações a análise de investimentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. SAMANEZ, Carlos Patrício. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
		Bibliografia Básica Proposta: 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:

<p align="center">CTT342 – Eletrotécnica Prof. Daniel Moraes Santos</p>	<p>Elementos e Leis fundamentais para os circuitos elétricos. Métodos clássicos de resolução de circuitos. Corrente AC e DC.</p>	<p>eletromagnetismo. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3. 395 p.</p> <p>Bibliografia Complementar atual:</p> <p>CREDER,H. Instalações Elétricas. 15. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2007.</p> <p>ANICETO, L. A. e CRUZ, E. C. A. Instalações Elétricas: Fundamentos, Prática e Projetos em Instalações Residenciais e Comerciais. 1. ed. São Paulo: Editora Érica, 2011.</p> <p>MAMEDE, J. Instalações Elétricas Industriais. 8 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.</p> <p>MARKUS, Otávio. Circuitos elétricos: corrente contínua e corrente alternada. 8. ed. São Paulo: Érica, 2007.</p> <p>ALEXANDER, C. K. e SADIKU, M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 5. ed. São Paulo: Bookman, 2018.</p>
<p align="center">ECV156 – Projeto de Fundações Prof. Danilo Bento Oliveira</p>	<p>Fundações diretas. Previsão de recalques. Fundações sobre terrenos fracos. Fundações profundas. Estacas e tubulões. Fundações especiais. Fundações de máquinas.</p>	<p>MELLO, V. F. B. & TEIXEIRA, A. H. (1971) Fundações e Obras de Terra. Volumes I e II. EESC/USP.</p> <p>ROCHA, A. M. (1987) Concreto Armado. 21a edição. Volumes 2 e 3. Livraria Nobel.</p> <p>CAPUTO, H. P. (1985) Mecânica dos Solos. 5a edição. Volumes 1 e 2. LTC.</p> <p>VARGAS, M. (1982) Fundações de Edifícios.</p>

		<p>Escola Politécnica da USP. São Paulo.</p> <p>VARGAS, M. (1982) Introdução à Mecânica dos Solos. McGraw-Hill. São Paulo.</p> <p>LAMBE, T. W. & WITMAN, R. V. (1969) Soil Mechanics. John Wiley & Sons.</p> <p>ABEF/ABMS (1996) Fundações - Teoria e Práticas. 1a edição. PINI.</p> <p>VELLOSO, D. & LOPES, F. R. (1997) Fundações.</p>
<p>ECV158 – Resistência dos Materiais II Prof. Danilo Bento Oliveira</p>	<p>Análise de deformações e tensões. Estado triplo de tensões, tensões principais. Flambagem de Colunas</p>	<p>BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Resistência dos materiais. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995. HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 7.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. NASH, W. A. Resistência dos materiais. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1982. (Coleção Shaum) SÜSSEKIND, J. C. Curso de análise estrutural. Vol. 1 e 2. Ed. Globo, 1984 HIGDON, O. S.; WEESE, R. Mecânica dos materiais. 3.ed. Rio de Janeiro: Ed.Guanabara Dois,1981. MELCONIAN, S. Mecânica técnica e resistência dos materiais. 11.ed. São Paulo: Livros Érica, 2000. BLASSI, D.I. Resistência dos Materiais. 2.ed. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos S.A, 1990. MELCONIAN, S. Mecânica técnica e resistência dos materiais 17.ed. São Paulo: Erica, 2004. TIMOSHENKO, S. P. Resistência dos materiais. São Paulo: LCT,1980</p>
		<p>1. BALBO, José Tadeu. Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.</p> <p>2. BALBO, José Tadeu. Pavimentos de concreto. São Paulo: Oficina de Textos, 2009.</p> <p>3. BERNUCCI, Liedi Bariani et al.</p>

<p align="center">EVC165 – Estradas e Pavimentação Profª Gledsa Alves Vieira</p>	<p>Introdução ao estudo de Pavimentação: Princípios Básicos da Pavimentação, Evolução da Pavimentação Rodoviária, Considerações gerais sobre projeto e construção rodoviária. Serviços preliminares: Obras Rodoviárias. Materiais Utilizados em Obras de Pavimentação: solo, agregados, ligantes e cimento Portland. Controle de qualidade de materiais: Especificação de Material (EM) DNIT. Estabilização dos Solos para fins de Pavimentação. Estudos Geotécnicos Aplicados à Pavimentação. Estudo de tráfego: Configuração da Frota no Brasil, Regulamentos de Tráfego no Brasil, Classificação do Tráfego, Determinação do Número N. Pavimentação: Pavimentos rígidos e flexíveis, aspectos funcionais. Projeto e dimensionamento de pavimentos flexíveis. Revestimentos Asfálticos: dosagem, execução e controle tecnológico. Tópicos em Drenagem Rodoviária: drenagem superficial, Transposição de talwegues, drenagem do pavimento, subterrânea ou profunda.</p>	<p>Pavimentação Asfáltica: Formação Básica para Engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobras Abeda, 2008.</p> <p>4. MUDRIK, Chaim. Caderno de Encargos: terraplanagem, pavimentação e Serviços Complementares. 2. ed. São Paulo: Edgard Bluncher, 2006.</p> <p>5. BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Manual de Pavimentação. Rio de Janeiro: Diretoria de Planejamento e Pesquisa, 2006.</p> <p>6. BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. Manual de Drenagem de Rodovias. Rio de Janeiro: Diretoria de Planejamento e Pesquisa, 2006.</p> <p>7. BRASIL. Coletânea de Normas. Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, Diretoria de Planejamento e Pesquisa, Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa, Instituto de Pesquisas Rodoviária, Rio de Janeiro, última modificação 2016. Disponível em: /ipr.dnit.gov.br/normas-emanuais/normas/coletanea-de-normas>.</p>

<p style="text-align: center;">EHD 191 – Aproveitamento Hidrelétricos Prof. Francisco César Dalmo</p>	<p>Conceitos fundamentais sobre energia hidráulica. Potencial hidráulico e matriz energética brasileira e mundial. Classificação das centrais hidrelétricas. Roteiro para estudos de inventário, viabilidade, projeto básico e projeto executivo. Tipos e arranjos dos componentes das centrais hidrelétricas.</p> <p>Legislação sobre recursos hídricos aplicados a aproveitamentos hidrelétricos. Estudos hidrológicos aplicados a aproveitamentos hidrelétricos. Determinação da queda bruta, líquida e seleção da turbina. Estudos hidroenergéticos: curva de energia, determinação da potência de projeto, determinação da vazão de projeto, vazão firme, vazão sanitária. Estudos ambientais nas fases de um aproveitamento hidrelétrico. Custos e análise econômica de empreendimentos hidrelétricos. Quadro institucional, legislação e mercado de energia elétrica.</p>	<p>1. CARNEIRO, D. A. PCHs: pequenas centrais hidrelétricas: aspectos jurídicos, técnicos e comerciais. Rio de Janeiro, RJ: Synergia, 2010. 135p.</p> <p>2. FARRET, F. A. Aproveitamento de pequenas fontes de energia elétrica. 3.ed. Santa Maria, RS: UFSM, 2014. 319p.</p> <p>4. 3. SOUZA, Z.; BORTONI, E. C.; SANTOS, A. H. M. Centrais hidrelétricas: implantação e comissionamento. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2009. 483p.</p> <p>5. ELETROBRAS. Instruções para Estudos de Viabilidade de Aproveitamentos Hidrelétricos. 2003, 274p. Disponível em:</p> <p>https://eletrobras.com/pt/Paginas/Manuais-e-Diretrizes-para-Estudios-e-Projetos.aspx. E-book.</p> <p>5. MME. Ministério de Minas e Energia. Manual de Inventário Hidrelétrico de Bacias Hidrográficas. 2007, 686p. Disponível em:</p> <p>https://eletrobras.com/pt/Paginas/Manuais-e-Diretrizes-para-Estudios-e-Projetos.aspx. E-book.</p>

EHD313 – Ecotoxicologia
Profª Márcia Cristina da Silva Faria

Comportamento do tóxico no meio ambiente. Estudo dos principais contaminantes ambientais. Ensaio ecotoxicológico. Avaliação de risco ecotoxicológico.

1. AZEVEDO, F.A.; CHASIN, A.A.M. As bases toxicológicas da Ecotoxicologia. Rima, 2003: São Paulo: InterTox.
2. BAIRD, C. Química ambiental, 4ed. 2011
3. OGA, S. Fundamentos de Toxicologia, Atheneu: São Paulo, 3ª. Ed. 2008.
4. SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. Química ambiental. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2009.

ANEXO III
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO
SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS			
NOME COMPLETO:			
Nº. MATRÍCULA:	CPF:	IDENTIDADE:	PERÍODO:
DATA DE NASCIMENTO:	NATURALIDADE:	SEXO: () Masculino () Feminino	
ENDEREÇO RESIDENCIAL (Rua/Av.):			
BAIRRO:	CEP:	CIDADE:	UF:
E-MAIL:			
TELEFONE RESIDENCIAL:		CELULAR:	
DISCIPLINA OBJETO (conforme consta no Edital):			
CURSO:			
Interesse em: () Monitoria Remunerada () Monitoria Voluntária			
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 na UFVJM.			
Local/ <input style="width: 200px; height: 20px;" type="text"/>			
<hr style="width: 30%; margin: auto;"/> ASSINATURA DO CANDIDATO			
PARA USO DA SECRETARIA			
() Inscrição deferida () Inscrição indeferida			
Observação:			

ANEXO IV
ATA DE RESULTADO FINAL

Unidade Curricular (código)	Tipo de monitoria		Nº de inscritos geral	Docente	Discente	Nota	Classificação	Situação (Selecionado ou classificado)
	() remunerada	() voluntária						