



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000, - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG, CEP 39100-000  
Telefone: (38) 3532-1200 - <http://www.ufvjm.edu.br>

## EDITAL ICT Nº 07/ICT/2022

### PROGRAMA DE MONITORIA REMUNERADA E VOLUNTÁRIA 2021/2 - ICT

Processo nº 23086.005773/2022-07

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS PARA AS UNIDADES CURRICULARES CTD132 - BIOQUÍMICA; CTD110 - FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL; CTD112 - ÁLGEBRA LINEAR; CTD150 - BIOLOGIA CELULAR; CTD162 - LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS; CTD111 - FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS; CTD140 - LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO; CTD151 - MICROBIOLOGIA; CTD130 - QUÍMICA TECNOLÓGICA I; CTD131 - QUÍMICA TECNOLÓGICA II; CTD232 - QUÍMICA TECNOLÓGICA III; CTD142 - DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR; CTD114 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E INTEGRAIS; CTD163 - QUESTÕES DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA; CTD345 - LÓGICA FORMAL APLICADA À ENGENHARIA; ENG201 - ENGENHARIA BIOQUÍMICA; ENG101 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS I; CTD338 - QUÍMICA DOS ALIMENTOS; EAL209 - ANÁLISE SENSORIAL; EAL302 - TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS; EAL203 - BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS; EAL208 - TECNOLOGIA DE CEREAIS; EGE132 - GEOLOGIA ECONÔMICA; EGE211 - MINERALOGIA I; EGE136 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO I; EME204 - MÁQUINAS DE FLUXO; EME301 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS; CTD209 - TERMODINÂMICA; ENG102 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS II; CTD311 - FENÔMENOS DE CALOR; CTD302 - REATORES QUÍMICOS; ENQ103 - TERMODINÂMICA II; ENG202 - INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS; ENQ203 - MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS; ENQ201 - TRANSFERÊNCIA DE MASSA, DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS JK.**

O INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA (ICT) torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados e Voluntários para acompanhamento e participação efetiva e dinâmica em atividades acadêmicas de ensino no âmbito das Unidades Curriculares CTD132 - BIOQUÍMICA; CTD110 - FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL; CTD112 - ÁLGEBRA LINEAR; CTD150 - BIOLOGIA CELULAR; CTD162 - LEITURA E PRODUÇÃO DE TEXTOS; CTD111 - FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS; CTD140 - LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO; CTD151 - MICROBIOLOGIA; CTD130 - QUÍMICA TECNOLÓGICA I; CTD131 - QUÍMICA TECNOLÓGICA II; CTD232 - QUÍMICA TECNOLÓGICA III; CTD142 - DESENHO E PROJETO PARA COMPUTADOR; CTD114 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS E INTEGRAIS; CTD163 - QUESTÕES DE HISTÓRIA E FILOSOFIA DA CIÊNCIA; CTD345 - LÓGICA FORMAL APLICADA À ENGENHARIA; ENG201 - ENGENHARIA BIOQUÍMICA; ENG101 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS I; CTD338 - QUÍMICA DOS ALIMENTOS; EAL209 - ANÁLISE SENSORIAL; EAL302 - TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS; EAL203 - BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS; EAL208 - TECNOLOGIA DE CEREAIS; EGE132 - GEOLOGIA ECONÔMICA; EGE211 - MINERALOGIA I; EGE136 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO I; EME204 - MÁQUINAS DE FLUXO; EME301 - ELEMENTOS DE MÁQUINAS; CTD209 - TERMODINÂMICA; ENG102 - OPERAÇÕES UNITÁRIAS II; CTD311 - FENÔMENOS DE CALOR; CTD302 - REATORES QUÍMICOS; ENQ103 - TERMODINÂMICA II; ENG202 - INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS; ENQ203 - MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS; ENQ201 - TRANSFERÊNCIA DE MASSA, DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS JK.

#### 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. Será(ão) oferecida(s) 35 (trinta e cinco) vaga(s) para monitor(es) remunerado(s) e 12 (doze) voluntário(s), 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.

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 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 (Imprimir 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 04/05/2022 a 10/05/2022, pelo [formulário](https://forms.gle/DVtxVvuZk4QvX88H9): <https://forms.gle/DVtxVvuZk4QvX88H9>, onde o discente deverá anexar a documentação em arquivo único.

#### 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 Consep 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 2021/2.
- 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.
- 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.

Diamantina, 29/04/2022

PAULO CÉSAR DE RESENDE ANDRADE

ICT/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar de Resende Andrade, Diretor(a)**, em 29/04/2022, às 16:08, 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\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_externo=0), informando o código verificador **0694855** e o código CRC **EFC0388C**.

## ANEXO I

## RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS

Curso	Unidade Curricular	Vagas para monitoria remunerada	Vagas para monitoria voluntária	Data da Avaliação	Horário da Avaliação	Forma de Realização
BCT	CTD132- Bioquímica	01	00	17/05/2022	09:00	Laboratório de Pesquisa LMEDP - segundo prédio do Biocombustível
BCT	CTD110 - Funções de Uma Variável	03	00	18/05/2022	17:00	Campus I - Sala a confirmar
BCT	CTD112 - Álgebra Linear	03	00	18/05/2022	08:00	Local a ser informado pela docente responsável
BCT	CTD150 - Biologia Celular	01	00	17/05/2022	14:00	Laboratório de Biologia Celular
BCT	CTD162 - Leitura e Produção de Textos	01	00	17/05/2022	16:00	Sala 254 do Prédio do ICT
BCT	CTD111 - Funções de Várias Variáveis	02	00	18/05/2022	13:00	Local a ser informado pela docente responsável
BCT	CTD140 - Linguagens de Programação	02	00	18/05/2022	14:00	Laboratório de Informática 355 do Prédio do ICT
BCT	CTD151 - Microbiologia	01	00	18/05/2022	14:00	Sala de Aula do Prédio de Pesquisa e Ensino Biocombustíveis (Sala 5).
BCT	CTD130 - Química Tecnológica I	00	01	17/05/2022	08:00	Encontrar o prof. na sala 315 do prédio do ICT
BCT	CTD131 - Química Tecnológica II	00	02	17/05/2022	08:00	Encontrar o prof. na sala 315 do prédio do ICT
BCT	CTD232 - Química Tecnológica III	01	02	17/05/2022	08:00	Encontrar o prof. na sala 315 do prédio do ICT
BCT	CTD142 - Desenho e Projeto para Computador	00	01	18/05/2022	14:00	Laboratório 252 do prédio do ICT
BCT	CTD114 - Equações Diferenciais e Integrais	00	01	17/05/2022	14:00	Auditório 104
BCT	CTD163 - Questões de História e Filosofia da Ciência	00	01	17/05/2022	10:00	Auditório 254 do Prédio do ICT
BCT	CTD345 - Lógica Formal Aplicada à Engenharia	00	01	17/05/2022	10:00	Auditório 254 do prédio do ICT
Engenharia de Alimentos	ENG201 - Engenharia Bioquímica	01	00	17/05/2022	09:00	Remoto. O link será disponibilizado pelo docente responsável
Engenharia de Alimentos	ENG101 - Operações Unitárias I	01	00	18/05/2022	17:30	PV AD-202
Engenharia de Alimentos	CTD338 - Química dos Alimentos	01	00	17/05/2022	14:00	Sala 249 - ICT
Engenharia de Alimentos	EAL209 - Análise Sensorial	01	00	18/05/2022	08:00	Laboratório de processamento de frutas e hortaliças (Saa 93 - Bloco VII)
Engenharia de Alimentos	EAL302 - Tecnologia de Leite e Derivados	01	00	18/05/2022	14:00	Laboratório de Bioquímica de Alimentos - Bloco I
Engenharia de Alimentos	EAL203 - Bioquímica de Alimentos	01	00	17/05/2022	14:00	Laboratório de Bioquímica de Alimentos - Bloco I
Engenharia de Alimentos	EAL208 - Tecnologia de Cereais	00	01	18/05/2022	09:00	Sala 349 do prédio do ICT
Engenharia Geológica	EGE132 - Geologia Econômica	01	00	18/05/2022	08:30	Laboratório 3B - 1º pavimento do CeGeo
Engenharia Geológica	EGE211 - Mineralogia I	01	00	17/05/2022	10:00	Labgem
Engenharia Geológica	EGE136 - Mapeamento Geológico I	00	01	17/05/2022	11:00	Sala de Reuniões do Centro de Estudos em Geociências - CeGeo
Engenharia Mecânica	EME204 - Máquinas de Fluxo	01	00	18/05/2022	16:00	Sala 343 do prédio do ICT
Engenharia Mecânica	EME301 - Elementos de Máquinas	01	00	17/05/2022	14:00	Lab. 356 ICT
Engenharia Mecânica	EME303 - Desenho de Máquinas	01	00	17/05/2022	14:00	Lab. 356 ICT
Engenharia Química	CTD209 - Termodinâmica	02	00	17/05/2022	10:00	Sala 251/prédio do ICT
Engenharia Química	ENG102 - Operações Unitárias II	01	00	18/05/2022	14:00	Laboratório de Operações Unitárias II
Engenharia Química	CTD311 - Fenômenos de Calor	01	00	17/05/2022	08:00	Sala 242 do prédio do ICT
Engenharia Química	CTD302 - Reatores Químicos	01	01	18/05/2022	10:00	Pavilhão de aulas 313
Engenharia Química	ENQ103 - Termodinâmica II	01	00	17/05/2022	10:00	Sala 251/prédio do ICT
Engenharia Química	ENG202 - Instrumentação e Controle de Processos	01	00	17/05/2022	14:00	Laboratório de Otimização, Controle e Simulação de Processos
Engenharia Química	ENQ203 - Modelagem e Simulação de Processos Químicos	01	00	18/05/2022	08:30	Laboratório de Otimização, Controle e Simulação de Processos

Engenharia Química	ENQ201 - Transferência de Massa	01	00	17/05/2022	08:00	Sala 242 do prédio do ICT
--------------------	---------------------------------	----	----	------------	-------	---------------------------

ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Cursos	Unidade curricular	Conteúdo	Referências bibliográficas
BCT	CTD132 - Bioquímica	Estrutura da molécula da Água, Propriedades físicas e químicas, Propriedades coligativas Equilíbrio ácido-base e Sistemas tamponantes; Estrutura e função dos carboidratos Estrutura e função dos lipídios Estrutura, função, classificação e propriedades dos aminoácidos Estrutura, função, propriedades das proteínas Estrutura, função e propriedades das enzimas Metabolismo de Carboidratos (glicólise, ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons, fosforilação oxidativa, gliconeogênese, glicogenólise, via das pentoses fosfato)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BERG, Jeremy Mark. Bioquímica. 7. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso online ISBN 978-85-277-2388-6.</li> <li>2. MARZZOCO, Anita. Bioquímica básica. 4. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2015 1 recurso online ISBN 978-85-277-2782-2.</li> <li>3. NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. xxx, 1273 p. ISBN 9788536324180.</li> </ol>
BCT	CTD110 - Funções de Uma Variável	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.	FLEMMING, Diva Marília; Gonçalves, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limites, derivação e integração. 6.ed. rev. e ampl. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. THOMAS, George B. Cálculo : George B. Thomas. 11.ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2009. v.1.
BCT	CTD112 - Álgebra Linear	Matrizes, Sistema de Equações Lineares, Subespaço Vetorial, Transformação Linear, Autovalores e Autovetores.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ANTON, Howard. Álgebra linear com aplicações. 10. Porto Alegre Bookman 2012 1 recurso online ISBN 9788540701700.</li> <li>2. BOLDRINI, José Luiz. Álgebra linear. 3. ed. São Paulo, SP: Harbra, c1986. 411 p. ISBN 8529402022.</li> <li>3. KOLMAN, Bernard; HILL, David R.; BOSQUILHA, Alessandra. Introdução à álgebra linear: com aplicações. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 2006. xvi, 664 p. ISBN 8521614780.</li> <li>4. HOLT, Jeffrey. Álgebra linear com aplicações. São Paulo LTC 2016 1 recurso online ISBN 9788521631897. 5. LIPSCHUTZ, Seymour. Algebra linear. 4. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso online (Schaum). ISBN 9788540700413.</li> <li>6. POOLE, David. Álgebra linear. São Paulo, SP: Thomson Learning, 2004. 690 p. ISBN 8522103593.</li> <li>7. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson Education, 2010. 583 p. ISBN 9780074504123.</li> <li>8. CABRAL, Marco; GOLDFELD, Paulo. Curso de Álgebra Linear Fundamentos e Aplicações. 3 ed. <a href="https://www.labma.ufrj.br/~mcabral/livros/">https://www.labma.ufrj.br/~mcabral/livros/</a></li> <li>9. FIGUEIREDO, Luiz Manoel; CUNHA, Marisa Ortegoza. Álgebra Linear: volume 2. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2015. <a href="https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6485">https://canal.cecierj.edu.br/recurso/6485</a></li> <li>10. RIOS, Isabel Lugaõ; FIGUEIREDO, Luiz Manoel; CUNHA, Marisa Ortegoza. Álgebra Linear: volume 1. Rio de Janeiro: Fundação CECIERJ, 2015. <a href="https://canal.cecierj.edu.br/recurso/5177">https://canal.cecierj.edu.br/recurso/5177</a></li> <li>11. SANTOS, Reginaldo. J. Introdução à Álgebra Linear. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2013. <a href="https://regijs.github.io/">https://regijs.github.io/</a></li> <li>12. SANTOS, Reginaldo. J. Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2020. <a href="https://regijs.github.io/">https://regijs.github.io/</a></li> </ol>
BCT	CTD150 - Biologia Celular	Biologia Celular: Origem da vida, teorias da evolução e evidências do processo evolutivo. Diversidade biológica (tipos, tamanhos e formas celulares). Estrutura, organização celular e composição química da célula. Estrutura e função da membrana plasmática, citoesqueleto, organelas citoplasmáticas e núcleo. Princípios de sinalização celular. Divisão celular: mitose e meiose.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2012. 364 p. ISBN 8527720787.</li> <li>2. DE ROBERTIS, Edward M. Biologia celular e molecular. 16. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2014 1 recurso online ISBN 978-85-277-2386-2.</li> <li>3. ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular. 4. Porto Alegre ArtMed 2017 1 recurso online ISBN 9788582714065.</li> </ol>
BCT	CTD162 - Leitura e Produção de Textos	Leitura e Interpretação Coerência e Coesão Ortografia Linguagem e Comunicação Argumentação Escrita	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristóvão. Oficina de texto. 10. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2013.</li> <li>2. FIORIN, José Luiz; SAVIOLI, Francisco Platao. Lições de texto: leitura e redação. 5. ed. São Paulo, SP: Ática, 2006.</li> <li>3. MARCUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo, SP: Parábola, 2008.</li> <li>4. KOCH, Ingedore Grunfeld Villaça. Argumentação e linguagem. 13. ed. São Paulo, SP: Cortez, 2011.</li> <li>5. ORLANDI, Eni Puccinelli. Discurso e leitura. 9. ed. São Paulo, SP: Cortez, 2012.</li> <li>6. VAL, Maria da Graça Costa. Redação e textualidade. 3. ed. São Paulo, SP: Ed. Martins Fontes, 2006.</li> <li>7. MEDEIROS, João Bosco. Português instrumental. 10. São Paulo Atlas 2013.</li> <li>8. GARCIA, Othon M. Comunicação em prosa moderna: aprenda a escrever, aprendendo a pensar. 26. ed. Rio de Janeiro, RJ: FGV, 2006.</li> </ol>
BCT	CTD111 - Funções de Várias Variáveis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seções Cônicas</li> <li>2. Vetores e Geometria no Espaço</li> <li>2.1. Sistemas de Coordenadas Tridimensionais</li> <li>2.2. Vetores</li> <li>2.3. Produto escalar</li> <li>2.4. Produto vetorial</li> <li>2.5. Retas e Planos no Espaço</li> <li>2.6. Cilindros e Superfícies Quádricas</li> <li>3. Funções de Várias Variáveis</li> <li>3.1. Funções de duas ou mais variáveis</li> <li>3.2. Limites e continuidade</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo, V.2. 5. Rio de Janeiro LTC 2001 1 recurso online ISBN 978- 85-216-2540-7.</li> <li>2. STEWART, James. Cálculo, v.2. 6. ed. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2010. 2 v. ISBN 9788522106608.</li> <li>3. THOMAS, George B.; FINNEY, Ross L.; WEIR, Maurice D.; ASANO, Claudio Hirofume et al et al et al. Cálculo, v.2 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Addison Wesley, 2002-2003. 2 v. ISBN 8588639068.</li> </ol>

		<p>3.3. Derivadas parciais 3.4. Regras da cadeia 3.5. Derivadas Direcionais e Gradiente 3.6. Planos tangentes e diferenciais 3.7. Valores extremos e pontos de sela 3.8. Multiplicadores de Lagrange 4. Integrais Múltiplas 4.1. Integrais duplas em coordenadas cartesianas 4.2. Integrais duplas em coordenadas polares 4.3. Integrais triplas em coordenadas cartesianas 4.4. Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas 5. Sequências e Séries 5.1. Sequências 5.2. Séries 5.3. Teste da razão e da raiz 5.4. Expansão em Série de Taylor</p>	
BCT	CTD140 - Linguagens de Programação	<p>Conceitos introdutórios de computação: hardware e seus componentes, sistemas operacionais, linguagens de programação, representação e processamento da informação. Sistemas de numeração e sua aritmética básica. Noções de lógica matemática. Introdução à lógica de programação utilizando uma linguagem de programação real. Noções de algoritmo e sequenciação. Tipos de dados, definição de variáveis, constantes e identificadores. Operadores de atribuição, aritméticos, relacionais e lógicos, expressões aritméticas. Comandos de entrada e saída. Estruturas de controle: sequência, decisão, iteração.</p>	<p>Básica: 1. Schildt, Herbert. C completo e total. 3.ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997. 827 p. Campus JK. ISBN 85-346-0595-5. 2. MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e programação: teoria e prática. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2006. 384 p. ISBN 857522073X (broch). 3. SOMA, Nei; SOMA, Nei. Introdução à ciência da computação. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. 429 p. ISBN 9788535218794 (broch). Complementar: 1. Velloso, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 7. ed., rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. xiii, 407 p. ISBN 9788535215366. 2. MARÇULA, Marcelo. Informática conceitos e aplicações. 4. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536505343. 3. EVARISTO, Jaime. Aprendendo a programar programando em C: programando em linguagem C. Rio de Janeiro, RJ: Book Express, 2001. 205 p. ISBN 8586846813. 4. MAIA, Miriam Lourenço; FARRER, Harry; FARIA, Eduardo Chaves; MATOS, Fábio Helton de; 59 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI DIAMANTINA - MINAS GERAIS INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA SANTOS, Marcos Augusto dos. Algoritmos estruturados. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 1999. 284 p. (Programação Estruturada de Computadores). ISBN 8521611803. 5. PERKOVIC, Ljubomir. Introdução à computação usando Python um foco no desenvolvimento de aplicações. Rio de Janeiro LTC 2016 1 recurso online ISBN 9788521630937.</p>
BCT	CTD151 - Microbiologia	<p>1. Procaríotos (bactéria) Cap 04 e 11 2. Eucariotos (fungos) Cap. 04 e 12 3. Metabolismo microbiano -Cap. 5 4. Crescimento Microbiano - Cap. 6 5. Microbiologia Ambiental - Cap 27</p>	<p>TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 12ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2017. Recurso online ISBN 9788582713549</p>
BCT	CTD130 - Química Tecnológica I	<p>Ligações Químicas Estequiometria Concentração de soluções Equilíbrio químico Eletroquímica</p>	<p>"1. BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; BURSTEN, B. E., Química: a ciência central, 9ª edição, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 2. ATKINS, P.; JONES, L., Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente, 3ª edição, Porto Alegre: Editora Bookman, 2006. 3. MASTERTON, W. L., HURLEY, C. N., Química: princípios e reações, 6ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2010. 4. BRADY, J. E., SENESE, F., Química: A matéria e suas transformações, 5ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2009. Vol. 1 e 2. 5. RUSSEL, J. B., Química Geral, 2ª edição, São Paulo: Editora Makron Books, 1994. Vol. 1 e 2."</p>
BCT	CTD131 - Química Tecnológica II	<p>Hibridação de Orbitais Geometria Molecular Interações intermoleculares Propriedades Físicas de moléculas orgânicas Estereoquímica de moléculas orgânicas Ácidos e bases aplicado à moléculas orgânicas Reações envolvendo alquenos, alquinos, haletos de alquila</p>	<p>1. SOLOMONS, T. W. Graham. Química Orgânica. 10ª. Rio de Janeiro LTC 2012 1 recurso online (2). ISBN 978-85-216-2261-1. 2. VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323. 3. BRUICE, P. Y.; Química Orgânica, 4ª edição, São Paulo: Editora Prentice-Hall; 2006, Vol. 1. 4. CLAYDEN, Jonathan. Organic Chemistry. New York: Oxford, 2001. 1511 p. ISBN 9780198503460. 5. CONSTANTINO, Maurício Gomes. Química orgânica: curso básico universitário. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 2008. 3 v. ISBN 9788521615910 (v.1).</p>
BCT	CTD232 - Química Tecnológica III	<p>Hibridação de Orbitais Geometria Molecular Interações intermoleculares Propriedades Físicas de moléculas orgânicas Estereoquímica de moléculas orgânicas Ácidos e bases aplicado à moléculas orgânicas Reações envolvendo alquenos, alquinos, haletos de alquila</p>	<p>1. SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica, v. 2. 12. Rio de Janeiro LTC 2018 1 recurso online ISBN 9788521635512. 2. BRUICE, Paula Yurkanis. Química Orgânica. 4. ed. São Paulo, SP: Person Prentice Hall, 2006. 2 v. ISBN 8576050048 (v. 1). 3. VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323. 4. MCMURRY, John. Química orgânica. São Paulo, SP: Cengage Learning 1 v. (várias p.aginações) ISBN 9788522110087 (combo). 5. MCMURRY, John. Química orgânica. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2005. 2 v. ISBN 8522104158 (v.1). 6. CLAYDEN, Jonathan. Organic Chemistry. New York: Oxford, 2001. 1511 p. ISBN 9780198503460. 7. BRUICE, Paula Yurkanis. Química Orgânica. 4. ed. São Paulo, SP: Person Prentice Hall, 2006. 2 v. ISBN 8576050048 (v. 1).</p>
BCT	CTD142 - Desenho e Projeto para Computador	<p>1. Introdução ao desenho técnico; 2. Normatização em desenho técnico; 3. Projeções e vistas ortográficas; 4. Desenhos em perspectiva; 5. Cortes e secções; 6. Escalas e dimensionamento; 7. Projetos de engenharia; 8. Desenho assistido por computador (CAD).</p>	<p>FREENCH, T.E.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. São Paulo: Ed. Globo, 2002. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 10067: princípios gerais de representação em desenho técnico; NBR 10068: folha de desenho – leiaute e dimensões; NBR 10126: cotagem em desenho técnico; NBR 10582: apresentação da folha para desenho técnico; NBR 10647: desenho técnico - norma geral; NBR 13142: desenho técnico – dobramento de cópias; NBR 8403: Aplicação de linhas em desenhos - tipos de linhas - larguras de linhas; NBR 8196: emprego de escalas em desenho técnico; NBR 8402: execução de caracter para escrita em desenho técnico. Disponível na Internet via WWW. URL: <a href="http://www.abnt.org">http://www.abnt.org</a>. VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho Técnico sem Prancheta com AutoCad 2008. Florianópolis: Visual Books, 2007</p>
BCT	CTD114 - Equações Diferenciais e Integrais	<p>1. Introdução às equações diferenciais 2. Equações Diferenciais de Primeira Ordem 3. Equações Diferenciais de Segunda Ordem</p>	<p>1. William E. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 10. Rio de Janeiro LTC 2015 1 recurso online ISBN 978-85-216-2833-0. 3. ZILL, Dennis G. Matemática avançada para engenharia, v.1. 3. Porto Alegre Bookman 2011 1 recurso</p>

		4. Transformada de Laplace 5. Sistemas de Equações Lineares de Primeira Ordem	online ISBN 9788577804771.
BCT	CTD163 - Questões de História e Filosofia da Ciência	O papel das causas para Aristóteles e o problema da força (espaço e tempo no século XVII)	CHAUÍ, Marilena. Convite a filosofia. 13. ed. São Paulo: Ática, 2003 e GALILEI, G.; Newton, I. O ensaiador; Princípios matemáticos; Óptica; O peso e o equilíbrio dos fluidos. São Paulo: Nova Cultural, 1987.
BCT	CTD345 - Lógica Formal Aplicada à Engenharia	Proposições; Conectivos; Construção de tabelas-verdade	ALENCAR FILHO, E. Iniciação à lógica matemática. São Paulo: Nobel, 1975.
Engenharia de Alimentos	ENG201 - Engenharia Bioquímica	Cinética de processos fermentativos / Cálculo de reatores em batelada, batelada alimentada e processo contínuo.	1. SCHMIDELL, W.; LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. Biotecnologia industrial: Engenharia bioquímica (v. 2) . São Paulo : Edgard Blucher, 2001. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/user/signin?userCheckReturnTo=/reader/books/9788521215189/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/user/signin?userCheckReturnTo=/reader/books/9788521215189/</a>
Engenharia de Alimentos	ENG101 - Operações Unitárias I	Todo o conteúdo apresentado na ementa do plano de ensino da disciplina Operações Unitárias I.	1. BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN, R. M. Manual de operações unitárias: destilação de sistemas binários, extração de solvente, absorção de gases, sistemas de múltiplos componentes, trocadores de calor, secagem, evaporadores, filtração. São Paulo, SP: Hemus, 2004. 2. FOST, Alan Shivers. Princípios das operações unitárias. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 1982. 3. MASSARANI, Giulio. Fluidodinâmica em sistemas particulados. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: E-Papers, 2002. 4. MCCABE, Warren L.; SMITH, Julian C.; HARRIOTT, Peter. Unit operations of chemical engineering. 7th ed. Boston: McGraw-Hill, 2005. 5. TADINI, Carmen Cecilia. Operações unitárias na indústria de alimentos. Rio de Janeiro LTC 2015. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521632689/epubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D/4/2/2%5Bvst-image-button-236406%5D%400-0">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521632689/epubcfi/6/2%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D/4/2/2%5Bvst-image-button-236406%5D%400-0</a> .
Engenharia de Alimentos	CTD338 - Química dos Alimentos	Estrutura, classificação, propriedades e reações químicas dos carboidratos, lipídeos, proteínas	DAMODARAN, S.; PARKIN, K.L.; FENNEMA, O.R. Química de alimentos de Fennema. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.
Engenharia de Alimentos	EAL209 - Análise Sensorial	Importância, objetivos, evolução e aplicação da análise sensorial de alimentos. Órgãos dos sentidos e percepção sensorial. Características sensoriais dos alimentos. Requisitos para avaliação sensorial. Amostragem e apresentação de amostras. Equipe sensorial: recrutamento, seleção, treinamento e avaliação. Métodos sensoriais: tipos e princípios. Psicofísica. Delineamento e aplicação dos testes sensoriais. Métodos de avaliação instrumental de características sensoriais de alimentos. Análise e interpretação dos dados sensoriais.	1. CAMPBELL-PLATT, G. Ciência e tecnologia de alimentos. São Paulo, Manole. 2015 1 recurso online ISBN 9788520448458. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520448458/pageid/365">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520448458/pageid/365</a> . Acesso em: 20.jan.2021. Acesso restrito aos vinculados à UFVJM. 2. CARMO, Jéssica Lopes do. Manual de boas práticas em análise sensorial. 2018. Tese de Doutorado. Disponível em: <a href="https://repositorio.ipv.pt/handle/10400.19/5325">https://repositorio.ipv.pt/handle/10400.19/5325</a> . Acesso em: 13.mai.2021. 3. TEIXEIRA, Lílian Viana. Análise sensorial na indústria de alimentos. Revista do Instituto de Laticínios Cândido Tostes, v. 64, n. 366, p. 12-21, 2009.
Engenharia de Alimentos	EAL302 - Tecnologia de Leite e Derivados	1. Produção e Composição do Leite. 2. Microbiologia do leite. 3. Tipos de fermentação. 4. Obtenção higiênica do leite 5. Controle de qualidade do leite. 6. Pré-beneficiamento do leite. 7. Beneficiamento de Leite Fluido: Leite Pasteurizado e UHT. 8. Processamento de Leites Concentrados: Leite evaporado e Leite condensado e Leite em pó. 9. Processamento de Doce de Leite. 10. Processamento de Queijos. 11. Processamento de Leites Fermentados. 12. Tecnologia de Fabricação de Bebida láctea. 13. Processamento de Manteiga. 14. Processamento de Sorvete.	ORDOÑEZ PEREDA, Juan A. (org.). Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal. Porto Alegre: Artmed, 2005. v.2. TRONCO, Vania Maria. Manual para inspeção da qualidade do leite. 2.ed. Santa Maria: UFSM, 2003. BRASIL. Leis, decretos, resoluções, portarias. Regulamento da inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal. Brasília: Ministério da Agricultura, 2006. FOX, P. F.; MCSWEENEY, P. L. H. Advanced dairy chemistry. 3. ed. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers, 2003. v.1. BRITZ, Trevor J.; ROBINSON, Richard K (ed.). Advanced dairy science and technology. Oxford, UK: Blackwell Publishing, 2008. BEHMER, M. L. A. Tecnologia do leite: leite, queijo, manteiga, caseína, iogurte, sorvetes e instalações: produção, industrialização, análise. 13.ed. São Paulo: Nobel, 1999. YAMAGUCHI, Luiz Carlos Takao et al. Qualidade e eficiência na produção de leite. Juiz de Fora: Embrapa, 2006. OHI, Masahiko et al. Princípios básicos para produção de leite bovino. Curitiba: UFPR, 2010. AQUARONE, E.; BORZANI, W. SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. Biotecnologia industrial: biotecnologia na produção de alimentos. São Paulo: Edgar Blucher, 2001. FERREIRA, C. L. L. F. Produtos lácteos fermentados: aspectos bioquímicos e tecnológicos. 2. ed. Viçosa: UFV, 2001. HUI, Y. H. Dairy science and technology handbook. New York: VCH, 1993. OLIVEIRA, M. N. Tecnologia de produtos lácteos funcionais. São Paulo: Atheneu, 2009. KOBBLITZ, M. G. B. Matérias-primas alimentícias - Composição e controle de qualidade. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2331-2/ pageid/0">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2331-2/ pageid/0</a> .
Engenharia de Alimentos	EAL203 - Bioquímica de Alimentos	1. Enzimas: nomenclatura e classificação; mecanismos de ação e de inibição enzimática; cinética enzimática. 2. Métodos de produção, extração e purificação de enzimas 3. Imobilização de enzimas. 4. Carboidrases - Amilases: fontes, características gerais, modo de ação e aplicações industriais. 5. Carboidrases - Pectinases, celulases, hemicelulases, lactases, invertases: fontes, características gerais, modo de ação e aplicações industriais. 6. Proteases: fontes, características gerais, modo de ação e aplicações industriais. 7. Lipases: fontes, características gerais, modo de ação e aplicações industriais. 8. Oxirredutases: Polifenoloxidasas, Peroxidasas, Catalases, Lipoxigenases - fontes, características gerais, modo de ação e aplicações industriais. 9. Principais transformações bioquímicas em alimentos.	BOM, E.P.S.; FERRARA, M.A.; CORVO, M.L. Enzimas em Biotecnologia: produção aplicações e mercado. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. KOBBLITZ, M. Bioquímica de Alimentos: teoria e aplicações práticas. 1 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. PASTORE, G.; BICAS, J.L.; MARÓSTICA-JR, M.R. Biotecnologia de alimentos (v. 12). São Paulo: Atheneu, 2013 PESSOA JÚNIOR, A.; KILIKIAN, B. H. Purificação de Produtos Biotecnológicos. São Paulo: Manole. 2005. AQUARONE, E.; BORZANI, W. SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A. Biotecnologia Industrial - Biotecnologia na Produção de Alimentos. v. 4, São Paulo; Edgar Blucher, 2001. BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. de A.; AQUARONE, E. Biotecnologia Industrial Fundamentos. v. I, São Paulo; Edgar Blucher, 2001. ORDONEZ J. A. P. Tecnologia de Alimentos - Componentes dos Alimentos e Processos, v. I., Porto Alegre: Artmed, 2005. RIBEIRO, E. P.; SERAVALLI, E. A. G. Química de Alimentos. São Paulo: Edgard Blucher: Instituto Mauá de Tecnologia, 2004.

Engenharia de Alimentos	EAL208 - Tecnologia de Cereais	Ingredientes básicos e opcionais e métodos de panificação.	Stanley P. Cauvain e Linda S. Young. Tecnologia da Panificação. 2ª Edição. Editora Manole. 440p. 2009.
Engenharia Geológica	EGE132 - Geologia Econômica	Conceitos básicos de Geologia Econômica. Classificação e gênese dos depósitos minerais.	BIONDI, J.C. Processos Metalogenéticos e os Depósitos Minerais Brasileiros. Oficina de Textos, São Paulo. 2015. 528 p. ROBB, L. Introduction to Ore-Forming Process. Blackwell Publishing, Oxford. 2005. 373 p.
Engenharia Geológica	EGE211 - Mineralogia I	Cristalografia, ligações químicas, isomorfismos, polimorfismo, regras de Pauling, classificação sistemáticas dos minerais, elementos nativos, carbonatos, silicatos, sulfetos, sulfatos, fosfatos	KLEIN, C. DUTROW, B. Manual de Ciência dos Minerais. 23ª Edição. 2011. Bookman. 724p. LEIN, C.; DUTROW, C. S. 2008. Manual of mineralogy (after J.D.Dana). New York: John Wiley & Sons, 23 ed., 704 p. + CD-Rom DEER, W.A.; HOWIE, R.A.; ZUSSMAN, J. An introduction to rock forming minerals. 13a. Ed. Longman Editora. 529 p. 1982. EVANS, R.C. An Introduction of Crystal Chemistry. 2.ed. Cambridge University Press, Cambridge. 1964. 424p. FRYE, K. Modern Mineralogy. Prentice-Hall. 1974. 325p. HALDAR, S.H. Introduction to Mineral and Petrology. 1.ed. Elsevier. 2013. 354p. KLEIN, C.; HURBUT Jr. C.S. Manual of Mineralogy after Dana. John Wiley & Sons, New York, USA. 1993. 596p. KLEIN, C. Minerals and Rocks : Exercises in Crystal and Mineral Chemistry, Crystallography, X-ray Powder Diffraction, Mineral and Rock Identification, and Ore Mineralogy. John Wiley & Sons, New York. 2007p.
Engenharia Geológica	EGE136 - Mapeamento Geológico I	Metodologia básica e técnicas de levantamentos de dados geológicos em campo com o uso de mapas, bússola, fotografias aéreas e estereoscópios de bolso e GPS. Quantificação de pontos de descrição de afloramentos de acordo com a escala do mapeamento. Coleta e cadastramento de amostras de rochas e minerais. Execução de seções geológicas com enfoque na estratigrafia das unidades aflorantes. Integração dos perfis geológicos para composição de mapa geológico. Reconhecimento e descrição de estruturas geológicas primárias e tectônicas. Composição de dados e elaboração de mapa geológico. Elaboração de mapas geológicos pela integração dos dados de campo e perfis geológicos. Elaboração de relatórios e notas técnicas de mapas geológicos.	LISLE, R.J.; BRABHAM, M.P.J.; BARNES, J.W. Mapeamento Geológico Básico - Guia Geológico de Campo. 5. ed. Bookman. 2014. 248 p. MALTMAN, A. Geological Maps: An Introduction. Springer. 2013. 216 p. NADALIN, R.J. (Org.). Tópicos Especiais em Cartografia Geológica. 2. ed. Editora UFPR, Curitiba. 2016. 404 p. TUCKER, M. Rochas Sedimentares – Guia Geológico de Campo. 4. ed. Bookman. 2014. 336 p. ARAUJO, J.F.V. Manual Técnico de Geologia. Série Manuais técnicos em geociências. IBGE, Rio de Janeiro. 1998. 306 p. GAMBOA, J.M.M. Fundamentos de Fotogrametria Aérea. 1.M Ediciones. 2009. 105 p.
Engenharia Mecânica	EME204 - Máquinas de Fluxo	Triângulo de velocidades; Equação Fundamental das Máquinas de Fluxo; Semelhança e grandezas adimensionais; Características de funcionamento de geradores de fluxo.	HENN, E. A. L. Máquinas de Fluido. 3ª ed. Santa Maria: Ed. da UFSM, 2012. ISBN: 978-85-7391-151-0
Engenharia Mecânica	EME301 - Elementos de Máquinas	Ementa da disciplina constante no PPC do curso.	Referências da disciplina constante no PPC do curso.
Engenharia Mecânica	EME303 - Desenho de Máquinas	Ementa da disciplina constante no PPC do curso.	Referências da disciplina constante no PPC do curso.
Engenharia Química	CTD209 - Termodinâmica	Calor e Trabalho, Leis da Termodinâmica, Exergia, Relações de Propriedades Termodinâmicas, Ciclos de Potência e de Refrigeração.	Moran, Michael J.; Shapiro, Howard N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 8ª ed.
Engenharia Química	ENG102 - Operações Unitárias II	Trocadores de calor. Evaporação. Cristalização. Umidificação. Secagem.	1. FOST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B. Princípios das operações unitárias. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982. 2. BLACKADDER, D. A.; NEDDERMAN, R. M. Manual de operações unitárias. São Paulo: Hemus, 2004. 3. GEANKOPLIS, C.J. Transport processes and separation process. 4. ed. New Jersey: Prentice-Hall International.
Engenharia Química	CTD311 - Fenômenos de Calor	Fundamentação da transferência de calor. Transferência de calor por condução unidimensional em regime permanente. Transferência de calor por condução bidimensional em regime permanente. Condução de calor tridimensional em regime permanente. Condução de calor em regime transiente. Convecção de calor forçada no interior de tubos e sob superfície externas. Transferência de calor por radiação. Projeto de trocador de calor.	INCROPERA, F. P.; De WITT, D. P. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. 4a ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998, 2. ÇENGEL, YUNUS A. Transferência de calor e massa: Uma abordagem prática, 3a E. São Paulo-SP: McGraw-Hill, 2009. 3. BRAGA FILHO, W. Fenômenos de Transporte para Engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006.1.
Engenharia Química	CTD302 - Reatores Químicos	Balanco molar, conversão e dimensionamento de reatores, leis de velocidade e estequiometria, projeto de reatores isotérmicos, aquisição e análise de dados cinéticos, reações múltiplas	1. FOGLER, H. S., Elementos de engenharia das reações químicas, 3ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2. LEVENSPIEL, O., Engenharia das reações químicas, 3ª ed., São Paulo: Edgard Blücher, 2000.
Engenharia Química	ENQ103 - Termodinâmica II	Propriedades Volumétricas e Termodinâmicas de Fluidos, Efeitos Térmicos, Equilíbrio de Fases, Equilíbrio em Reações Químicas.	Smith, J. M.; Ness, H. C. Van; Abbott, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7ª ou 8ª edição.
Engenharia Química	ENG202 - Instrumentação e Controle de Processos	Introdução ao controle de processos Industriais. Instrumentação. Sistemas e Controle clássico. Sistemas de Controle Multivariável. Projeto de controladores. Controle avançado. ( Todo o conteúdo da disciplina-referência plano de ensino 2021-1)	SMITH, C.A; CORROPIO, A. Princípios e Prática do Controle Automático de Processos. 3ª edição. LTC. Rio de Janeiro, 2012- Biblioteca virtual UFVJM DORF, R.C.; BISHOP, R.H. Sistemas de Controle Moderno. 12ª edição. LTC, 2013
Engenharia Química	ENQ203 - Modelagem e Simulação de Processos Químicos	Modelos matemáticos e suas classificações. Aplicações das leis fundamentais de conservação de massa, energia e quantidade de movimento. Sistematização do desenvolvimento de modelos empíricos e fenomenológicos concentrados e distribuídos em estado estacionário e dinâmico de unidades de processos químicos. Princípios do desenvolvimento de modelos baseados em balanço populacional. Ferramentas computacionais para simulação de processos. ( Todo o conteúdo programático da disciplina-referência plano de ensino 2021-1)	1. PINTO, J. C. e LAGE, P. L. C., Métodos Numéricos em Engenharia Química, Série Escola Piloto de Engenharia Química, Rio de Janeiro: COPPE/UFRRJ, Epapers, 2001. 2. BEQUETTE, B. W., Process Dynamics – Modeling Analysis and Simulation, Prentice-Hall International, 1998. 3. RICE, R. G. e Do, D. D. Applied Mathematics and Modeling for Chemical Engineers, New York: John Wiley, 1995.

Engenharia Química	ENQ201 - Transferência de Massa	Fundamentação da Transferência de Massa, Concentração, Velocidade e Fluxo. Difusão de massa em regime permanente e transiente. Transferência de Massa por Convecção Através de Interfaces e de Superfícies com Geometria Simples. Transferência de Massa Entre Fases. Correlações de Transferência de Massa. Transferência Simultânea de Calor e Massa. Aplicações dos Conceitos a Plantas Industriais	- BIRD, R. B.; STEWART, W. E.; LIGHTFOOT, E. N. Fenômenos de Transporte. 2a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. - ÇENGEL, YUNUS A. Transferência de calor e massa: Uma abordagem prática, 3a E. São Paulo-SP: McGraw-Hill Interamericana do Brasil Ltda., 2009. - CREMASCO, M. A. Fundamentos de Transferência de Massa. 2ªed. Campinas: UNICAMP, 2009.
--------------------	---------------------------------	--	--

### ANEXO III

#### FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

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 e Monitoria Remota na UFVJM.					
Local/data: _____, ____ de ____ de ____.					
ASSINATURA DO CANDIDATO					
PARA USO DA SECRETARIA:					
( ) Inscrição deferida ( ) Inscrição indeferida					
Observação:					

### ANEXO IV

#### ATA DE RESULTADO FINAL

Unidade Curricular	Tipo de Monitoria (voluntária)	Docente	Discente	Nota	Classificação	Situação (selecionado ou classificado)