



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

**EDITAL Nº 001/2020**  
**PROGRAMA DE MONITORIA REMOTA**  
**EDIÇÃO ESPECIAL PARA O ENSINO REMOTO EMERGENCIAL/UFVJM**

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES REMUNERADOS PARA AS DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI, CAMPUS DO MUCURI.**

O INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS/CAMPUS UNAÍ torna público que estão abertas inscrições para o processo de seleção de Monitores Remunerados para acompanhamento durante o Ensino Remoto Emergencial, nas seguintes Unidades Curriculares (disciplinas): Química orgânica; Topografia; Probabilidade e Estatística; Doenças Parasitárias; Epidemiologia e Saúde Coletiva; Cálculo 1; Química Geral e Analítica; Cálculo Numérico; Mecânica Geral; Agrometeorologia; Hidrologia e Drenagem; Patologia Clínica Veterinária; Diagnóstico por Imagem; Fundamentos de Física.

## **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 Ensino Remoto Emergencial 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 as Resoluções CONSEPE 55/2017, 9/2020 e 12/2020.

A Monitoria, no âmbito da Edição Especial 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 17 (dezesete) vagas para monitores remunerados, 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(o) ser imediatamente ocupada(s) por outro(s) discente(s) aprovado(s), respeitada a ordem classificatória.

## **4 DAS INSCRIÇÕES**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

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.

4.2 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 especial.

4.3 A documentação necessária para inscrição deverá ser enviada **a partir do dia 01 de Outubro de 2020 até às 23h59min do dia 04 de Outubro de 2020,** para o e-mail: **sec.coordenacoescursos.ica@ufvjm.edu.br**

## 5 DA SELEÇÃO

5.1 A seleção dos candidatos será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da respectiva 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 por três meses ou até 24 de dezembro 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

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 dedicar 12 (doze) horas semanais às atividades de monitoria, previstas no Plano de Trabalho mencionado anteriormente, em horário a ser acordado com o Professor Supervisor/Orientador.

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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

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.

Unaí – MG, 01/10/2020.

A handwritten signature in blue ink that reads 'Leandro Tavares'.

---

Leandro Augusto Félix Tavares  
Vice-Diretor ICA/UFVJM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

**ANEXO I**

**RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS**

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Vagas para monitoria remunerada</b>	<b>Data da Avaliação</b>	<b>Horário da Avaliação</b>	<b>Forma de Realização</b>
BCA004 Química Geral e Analítica	01	05/10/2020	-	Maior desempenho na unidade curricular
AGRU002 Química orgânica	01	05/10/2020	08h00min	Os candidatos serão incluídos em sala de aula virtual – Google Classroom – onde estará disponível a prova em formato digital, na forma de questionário.
BCA156 Topografia	01	05/10/2020	-	Maior desempenho na unidade curricular
BCA009 Probabilidade e Estatística	01	05/10/2020	13h00min às 15h00min	Maior desempenho na unidade curricular (CRA para desempate)
BCA402 Doenças Parasitárias	01	05/10/2020	09h00min	Prova Oral utilizando plataforma digital Google MEET
BCA403 Epidemiologia e Saúde Coletiva	01	05/10/2020	14h00min	Maior desempenho na unidade curricular
BCA030 Cálculo I	02	05/10/2020	-	Maior nota na unidade curricular
BCA350 Cálculo Numérico	01	05/10/2020	-	Maior nota na unidade curricular
BCA355 Mecânica Geral	01	05/10/2020	-	Maior nota na unidade curricular
EAA 010 Agrometeorologia	01	05/10/2020	14h00min	Entrevista com o discente e análise do histórico escolar
EAA 016 Hidrologia e Drenagem	01	05/10/2020	16h00min	Entrevista com o discente e análise do histórico escolar
VET008 Patologia Clínica Veterinária	02	05/10/2020	16h00min	Entrevista oral através de plataforma digital no link: <a href="https://meet.google.com/fzr-dhpk-xds">meet.google.com/fzr-dhpk-xds</a>
VET010 Diagnóstico por imagem	02	05/10/2020	14h00min às 16h00min	Média ponderada entre a nota final na disciplina VET010 – diagnóstico por imagem (60%) e o CRA (40%)
ZOOT002 Fundamentos de Física	01	05/10/2020	-	Maior nota na unidade curricular



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

## ANEXO II

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO POR DISCIPLINA

UNIDADE CURRICULAR	CONTEÚDO	REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
BCA004 Química Geral e Analítica	✓ Substâncias puras e misturas; modelos atômicos; átomos; íons; moléculas; ligações químicas; densidade; mol; concentração comum; molaridade; balanceamento; cálculo estequiométrico; pH.	ATKINS, P.W.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2018. (E-Book – Plataforma Pergamum).  JESPERSEN, N.D. Química – A Natureza Molecular da Matéria. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2017. 2 v. (E-Book - Plataforma Pergamum).  CHANG, R. Química Geral. Porto Alegre: ArtMed, 2010. (E-Book - Plataforma Pergamum).
AGRU002 Química orgânica	✓ <b>Introdução à química orgânica:</b> Tipos de ligação química (iônica e covalente); Características do carbono (tetravalência); Classificação dos átomos de carbono; Classificação das cadeias carbônicas; Teoria da ressonância; polaridade de ligação; polaridade molecular e suas reatividades; acidez e basicidade de compostos orgânicos.  ✓ <b>Funções orgânicas, Nomenclatura e propriedades químicas e físicas:</b> Hidrocarbonetos (Alcanos, Alcenos, Alcinos, compostos aromáticos representativos); Haletos de alquila, Álcoois, Éteres, Aminas, Aldeídos e cetonas, Ácidos carboxílicos e derivados.  ✓ <b>Noções de reações orgânicas:</b> Noções dos principais tipos de reações orgânicas: Reações de	BARBOSA, Luiz Claudio de Almeida. <b>Introdução a Química Orgânica</b> . Pearson. 2ª ed. 2010.  OBS.: Ou qualquer outra edição.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 Pró-Reitoria de Graduação

	substituição, Reações de adição e Reações de eliminação.	
BCA156 Topografia	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Conceitos Fundamentais;</li> <li>✓ Terra: representações;</li> <li>✓ Leitura e interpretação de cartas/mapas;</li> <li>✓ Revisão Matemática</li> <li>✓ Modelo plano e orientação;</li> <li>✓ Medidas de distâncias e ângulos;</li> <li>✓ Planimetria;</li> <li>✓ Altimetria;</li> <li>✓ Planialtimetria;</li> <li>✓ Introdução ao GNSS;</li> <li>✓ Introdução às Normas Técnicas para Georreferenciamento de Imóveis Rurais.</li> </ul>	<p>COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. <b>Topografia Altimetria</b>. 3ª Edição. Viçosa: Editora UFV, 1999. 200 p.</p> <p>McCORMAC, J. C. <b>Topografia</b>. São Paulo: Editora LTC, 2007. 408 p.</p> <p>SOUZA, J.; GONÇALVES, J. A.; MADEIRA, S. <b>Topografia: Conceitos e Aplicações</b>. 3ª Edição. Lisboa: Editora Lidel, 2012. 368 p.</p> <p>BORGES, A. C. <b>Exercícios de topografia</b>. São Paulo: Editora Blücher, 1975. 192 p.</p> <p>CASACA, J.; MATOS, J.; BAILO, M. <b>Topografia Geral</b>. São Paulo: Editora LTC, 2007. 220 p.</p> <p>FAGGION, P. L.; ZANETTI, M. A. Z.; VEIGA, L. A. K. <b>Fundamentos de Topografia</b>. Apostila do curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura da UFPR, 2012. 274 p.</p> <p>MONICO, J. F. G. <b>Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações</b>. São Paulo: Editora UNESP, 2008. 472 p.</p> <p>TULER, M.; SARAIVA, T. <b>Fundamentos de Topografia</b>. Porto Alegre: Editora Bookman, 2014. 324 p.</p>
BCA009 Probabilidade e Estatística	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>BLOCO I (16 horas)</b></li> <li>- Aula 1: Conceitos Básicos: Variáveis Qualitativas e Quantitativas / Organização e Apresentação de Dados (4 horas)</li> </ul>	<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>ANDERSON, T. W.; FINN, J. <b>The New Statistical Analysis of Data</b>. New York: Springer, 1996.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aula 2: Distribuição de Frequência (4 horas)</li><li>- Aula 3: Medidas de Posição (4 horas)</li><li>- Aula 4: Medidas de Dispersão, Assimetria e Curtose (4 horas)</li></ul> <p style="text-align: center;">✓ <b>BLOCO II (14 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aula 5: Introdução à Probabilidade (3,5 horas)</li><li>- Aula 6: Variável Aleatória Discreta (3,5 horas)</li><li>- Aula 7: Modelos Probabilísticos para Variável Aleatória Discreta (3,5 horas)</li><li>- Aula 8: Revisão dos capítulos do BLOCO I e II (3,5 horas)</li></ul> <p style="text-align: center;">✓ <b>BLOCO III (16 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aula 9: Variável Aleatória Contínua (4 horas)</li><li>- Aula 10: Modelos Probabilísticos para Variável Aleatória Contínua (4 horas)</li><li>- Aula 11: Tipos de Amostragem (4 horas)</li><li>- Aula 12: Teorema Central do Limite (4 horas)</li></ul> <p style="text-align: center;">✓ <b>BLOCO IV (14 horas)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aula 13: Distribuições de Probabilidade (3,5 horas)</li><li>- Aula 14: Estimção de Intervalo de Confiança (3,5 horas)</li><li>- Aula 15: Teste de Hipótese (3,5 horas)</li><li>- Aula 16: Revisão dos capítulos do BLOCO III e IV (3,5 horas)</li></ul>	<p>LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. Estatística: Teoria e Aplicações usando Microsoft® Excel em Português. 3a. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.</p> <p>LINDLEY, D.V. Making Decisions. 2a. Ed. New York: Wiley, 1985.</p> <p>MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística Básica 5a. Ed. São Paulo: Saraiva, 2002 .</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>BLACKWELL, D. Estatística Básica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda. 1974. 143p.</p> <p>BOTELHO, E.M.D.; MACIEL, A.J. Estatística Descritiva (Um Curso Introdutório). Viçosa: Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa. 1992. 65p.</p> <p>BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. Estatística Básica. São Paulo: Atual Editora. 1987.</p> <p>FERREIRA, D.F; Estatística básica. 2a ed. rev. Lavras: Ed. UFLA, 2009.</p> <p>HOEL, P.G. Estatística Elementar. São Paulo: Editora Atlas S.A. 1980.</p> <p>IEMMA, A.F. Estatística Descritiva. Piracicaba: Fi Sigma Rô Publicações. 1992. 182p.</p> <p>MEYER, P.L. Probabilidade, Aplicações à Estatística. Rio de Janeiro; Ao Livro Técnico S.A. 1976.</p>
BCA402 Doenças Parasitárias	✓ Gastroenterites de animais de companhia;	PEREIRA, M.C.; LABRUNA, M.B.; SZABO, M.P.J.; KLAFKE, G.M. Rhipicephalus





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 Pró-Reitoria de Graduação

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Gastroenterites de ruminantes;</li> <li>✓ Gastroenterites de equídeos;</li> <li>✓ Prevenção, controle e tratamento de Carrapatos;</li> <li>✓ Hemoparasitoses de animais de companhia;</li> <li>✓ Hemoparasitoses de ruminantes;</li> <li>✓ Hemoparasitoses de equídeos.</li> </ul>	<p>(Boophilus) microplus: Biologia, Controle e Resistência. São Paulo: MedVet, 2008. 169p.</p> <p>RADOSTITS, O.M.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHICLIFF, K.W. Clínica veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 1770p.</p> <p>URQUHART, G.M.; ARMOUR, J.; DUNCAN, J.L.; DUNN, A.M.; JENNINGS, F.W. Parasitologia Veterinária. 2a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1998. 273p.</p>
<p style="text-align: center;">           BCA403            Epidemiologia e Saúde Coletiva         </p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Origem e fundamentos conceituais da epidemiologia;</li> <li>✓ Estudo dos métodos empregados em epidemiologia;</li> <li>✓ Coleta e análise de dados epidemiológicos;</li> <li>✓ Aplicação da epidemiologia na saúde pública e na Medicina Veterinária;</li> <li>✓ Atuação da Vigilância Epidemiológica na saúde.</li> </ul>	<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>ALMEIDA, N., ROUQUAROL, M.Z. <b>Introdução à Epidemiologia.</b> 4.ed. Rio de Janeiro: MEDSI, 2006. 296p.</p> <p>MEDRONHO, R. A., BLOCH, K.V. <b>Epidemiologia.</b> 2 ED. Editora Atheneu, 2008, 452p.</p> <p>THRUSFIELD, M. <b>Epidemiologia veterinária.</b> 2 ed. São Paulo: Roca. 2004. 572p.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>ALMEIDA. N; BARRETO, M.L. <b>Epidemiologia &amp; Saúde - Fundamentos, Métodos e Aplicações.</b> 1 Ed. Guanabara Koogan, 2012. 724p.</p> <p>BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. <b>Guia de vigilância epidemiológica.</b> 5a ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2002. v. 1 e 2. [Disponível no site <a href="http://www.funasa.gov.br">www.funasa.gov.br</a>, item Publicações Técnicas e Científicas]</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 Pró-Reitoria de Graduação

		<p>PEREIRA, M. G. <b>Epidemiologia teoria e prática.</b> Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 616p.</p> <p>GREENLAND S., ROTHMAN K.J., LASH, T.L. <b>Epidemiologia Moderna - 3ª Ed.</b> Artmed, 2011. 888p.</p> <p>MALETTA, C. H. <b>Epidemiologia e Saúde Pública - 3ª Ed.</b> Coopmed Editora Médica. 2013. 149p.</p>
<p>BCA030 Cálculo 1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Funções de uma Variável Real;</li> <li>✓ Limites;</li> <li>✓ Derivadas e Aplicações;</li> <li>✓ Integrais e Aplicações.</li> </ul>	<p>GONÇALVES, M.; LEMMING, D. <b>Cálculo A: funções, limite, derivação, integração.</b> 6 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.</p> <p>GUIDORIZZI, H. L. <b>Um curso de cálculo</b>, vol I, Editora LTC 2001.</p> <p>STEWART, J. - <b>Cálculo</b>, vol I, Editora Thomson, 2009.</p>
<p>BCA350 Cálculo Numérico</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Noções Básicas Sobre Erros;</li> <li>✓ Zeros Reais de Funções Reais;</li> <li>✓ Resolução de Sistemas Lineares;</li> <li>✓ Introdução à Resolução de Sistemas Não-Lineares;</li> <li>✓ Interpolação;</li> <li>✓ Ajuste de Curvas pelo Método dos Quadrados Mínimos;</li> <li>✓ Integração Numérica. Soluções Numéricas de Equações Diferenciais Ordinárias.</li> </ul>	<p>RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. <b>Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais.</b> 2. ed. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 1998.</p>
<p>BCA355 Mecânica Geral</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equilíbrio de um Ponto Material;</li> <li>✓ Sistemas Equivalentes de Forças;</li> <li>✓ Equilíbrio dos Corpos Rígidos;</li> <li>✓ Forças distribuídas;</li> </ul>	<p>BEER, F. R.; JOHNSTON JR, E. R.; MAZUREK, D.F.; EISENBERG, E.R. <b>Mecânica vetorial para engenheiros: estática.</b> 9. ed. São Paulo: Makron Books; McGraw Hill, 2012.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
 Pró-Reitoria de Graduação

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Análise de Estruturas;</li> <li>✓ Cinemática de Corpos Rígidos;</li> <li>✓ Dinâmica de Corpos Rígidos.</li> </ul>	<p>BEER, F. R.; JOHNSTON JR, E. R.; MAZUREK, D.F.; EISENBERG, E.R. <b>Mecânica vetorial para engenheiros: Dinâmica</b>. 9. ed. São Paulo: Makron Books; McGraw Hill, 2012.</p>
<p style="text-align: center;">EAA 010 Agrometeorologia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ UNIDADE I</li> <li>1. Introdução à Agrometeorologia</li> <li>1.1 Noções de cosmografia</li> <li>2. Tempo e clima</li> <li>3. A atmosfera terrestre</li> <li>3.1 Propriedades, composição e estrutura da atmosfera</li> <li>4. Classificação climática</li> <li>4.1 Climatologia</li> <li>5. Estações meteorológicas</li> <li>5.1 Tipos de estações meteorológicas</li> <li>5.2 Instrumentos pertinentes a vários tipos de estações meteorológicas</li> <li>6. Radiação solar</li> <li>6.1 Radiação solar global na atmosfera e em ambientes protegidos</li> <li>6.2 Reflexão, absorção e transmissão da radiação pelas plantas</li> <li>6.3 Balanço de radiação</li> <li>✓ UNIDADE II</li> <li>7. Temperatura</li> <li>7.1 Temperatura do ar</li> <li>7.2 Temperatura do solo</li> <li>8. Umidade</li> <li>6.1 Umidade do ar</li> <li>6.2 Condensação do vapor d'água</li> <li>9. Precipitação</li> <li>9.1 Tipos de Precipitações</li> <li>9.2 Pluviógrafo e Pluviograma</li> <li>10. Evaporação e evapotranspiração</li> <li>10.1 Evapo(transpi)ração e coeficientes de cultivo</li> <li>10.2 Métodos de determinação e estimativa da evapotranspiração</li> <li>11. Balanço hídrico</li> <li>✓ UNIDADE III</li> <li>12. Elementos de clima</li> </ul>	<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>ALVARENGA, Alexandre Augusto. <b>Agrometeorologia princípios, funcionalidades e instrumentos de medição</b>. São Paulo Erica 2015.</p> <p>MONTEIRO, José Eduardo B. A.; INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA (BRASIL). <b>Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola</b>. Brasília, DF: INMET, 2009. 530 p.</p> <p>PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. <b>Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas</b>. 1 ed. Guaíba, Agropecuária, 2002, 478p.</p> <p>VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. <b>Meteorologia Básica e Aplicações</b>. 2 ed. Viçosa: Editora UFV, 2013. 460p.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>ALVES, Adil Rainier; ALVES, Adil Rainier. <b>Meteorologia básica e aplicações</b>. 2. ed. Viçosa: UFV, 2012. 460 p.</p> <p>BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. <b>Manual de Irrigação</b>. 8ed. Viçosa: Editora UFV, 2008. 625p.</p> <p>CAVALCANTI, Iracema</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

	<p>13. Zoneamento agroclimático 14. Circulação atmosférica, tempo e clima 15. Mudanças climáticas globais 16. Aplicações da meteorologia e climatologia na agropecuária</p>	<p>Fonseca Albuquerque. <b>Tempo e clima no Brasil</b>. São Paulo, SP: Oficina de textos, 2009. 463 p.</p> <p>PEREIRA, A.R.; SEDIYAMA, G. C.; NOVA, N. A. V. <b>Evapo(transpi)ração</b>. Campinas: Fundag, 2013. 32p.</p> <p>REICHARDT, Klaus. <b>Solo, planta e atmosfera conceitos, processos e aplicações</b>. 3. São Paulo Manole 2016.</p> <p>VAREJÃO-SILVA, M.A. <b>Meteorologia e Climatologia</b>. Brasília: INMET, 2001. 552 p. (versão digital).</p>
<p>EAA 016 Hidrologia e Drenagem</p>	<p>✓ UNIDADE I</p> <p>1. Hidrologia: Introdução e Ciclo hidrológico 2. Bacias hidrográficas 2.1. Balanço hídrico 2.2. Características físicas 3. Precipitação 3.1. Formação das chuvas 3.2. Medição da chuva 3.3. Análise de dados de chuva 4. Infiltração 4.1. Fatores intervenientes no processo 4.2. Determinação da capacidade de infiltração de água no solo 5. Evapotranspiração</p> <p>✓ UNIDADE II</p> <p>6. Chuvas intensas e escoamento superficial 6.1. Curvas IDF: Intensidade-Duração-Frequência 6.2. Fatores que influem no escoamento superficial e grandezas características 6.3. Método racional 7. Águas subterrâneas 7.1. Tipos de aquíferos 7.2. Exploração de água subterrânea 8. Previsão de eventos hidrológicos extremos</p>	<p><b>Bibliografia Básica:</b></p> <p>BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. <b>Manual de Irrigação</b>. 8 ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 611P.</p> <p>DUARTE, S. N.; SILVA, E. F. F.; MIRANDA, J. H.; MEDEIROS, J. F.; COSTA, R. N. T.; GHEYI, H. R. <b>Fundamentos de drenagem agrícola</b>. 1 ed. Fortaleza, CE: INCTSal, 2015. 356p.</p> <p>TUCCI, C. E. M. <b>Hidrologia: Ciência e Aplicação</b>. 4. ed. Porto Alegre, RS: Ed. UFRGS, 2009. 943p.</p> <p><b>Bibliografia Complementar:</b></p> <p>CRUCIANI, D. E. <b>A drenagem na Agricultura</b>. São Paulo, Livraria Nobel, 1980. 333p.</p> <p>MILLAR, A. A. <b>Drenagem de terras agrícolas, bases agronômicas</b>. 2ª Ed. São Paulo: McGraw-Hill, São Paulo, 1988. 276p.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

	<p>8.1. Hidrologia estatística 9. Transporte sólido e estudo de reservatórios 10. Conceitos de gestão de recursos hídricos 10.1. Instrumentos da política nacional de recursos hídricos 11. Qualidade das águas ✓ UNIDADE III 12. Drenagem: Controle da salinidade e manejo de solos salinos e sódicos 12.1. Efeitos do excesso de água no solo e na planta 12.2. Diagnóstico de problemas de drenagem 13. Controle do excesso de água no solo 13.1. Movimento da água no solo 13.2. Sistemas de drenagem 14. Drenagem superficial 14.1. Controle de inundações de áreas agrícolas 15. Drenagem subterrânea 15.1. Movimento de água para os drenos 15.2. Espaçamento e profundidade dos drenos 16. Sistemas típicos e dimensionamentos 16.1. Dimensionamento pelo Método Direto 16.2. Teorias de drenagem fórmulas empíricas 16.3. Dimensionamento da seção de desaguamento 17. Elaboração de projetos de drenagem</p>	<p>PINTO, N. L. S.; HOLTZ, A. C. T.; MARTINS, J. A.; GOMIDE, F. L. S. <b>Hidrologia Básica</b>. São Paulo: E. Blücher, 1976.</p> <p>PIZARRO, F. <b>Drenaje agrícola y recuperación de suelos salinos</b>. Madrid: Agrícola Española, 1978. 521p.</p> <p>SCHILFGAARDE, J. V. <b>Drainage for agriculture</b>. American Society of Agronomy, monograph 17, Madison, USA. 1974. 800p.</p> <p>SOUSA, A. B. O. <b>Hidrologia. Departamento de Engenharia de Biosistemas</b>, ESALQ/USP. (Série Didática, 018), Piracicaba, 2014. 457p.</p>
<p>VET008 Patologia Clínica Veterinária</p>	<p>✓ Conhecer os métodos de colheita, acondicionamento e transporte de amostras para exame de patologia clínica; ✓ Estudar os fundamentos teóricos e realizar os principais exames hematológicos, bioquímicos e urinálises; ✓ Identificar os exames e técnicas a serem solicitadas nas diferentes situações clínicas; ✓ Interpretar os resultados para avaliação clínica e</p>	<p>Stockham, S.L.; Scott, M.A. <b>Fundamentos de Patologia Clínica Veterinária</b>. 2ed. Guanabara Koogan, 729p. 2011.</p> <p>THRALL, Mary Anna. <b>Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária</b>. São Paulo: Roca, 2007.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

	compreensão da fisiopatologia e evolução das doenças.	
VET010 Diagnóstico por imagem	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Princípios e aplicações dos exames radiográfico e ultrassonográfico;</li><li>✓ Exame radiográfico do esqueleto, cavidade torácica e cavidade abdominal de animais domésticos;</li><li>✓ Exame ultrassonográfico aplicado à medicina veterinária</li></ul>	<p>FARROW, C.S. Veterinária – <b>Diagnóstico por imagem do cão e do gato</b>. 1ª ed. São Paulo: Roca, 2006. 768p.</p> <p>KARPOVAS, L.; SUTTON, D. <b>Tratado de radiologia e diagnóstico por imagem</b>. Rio de Janeiro: Revinter, 2003.</p> <p>SUTTON, D. <b>Radiologia e Imaginologia para estudantes de medicina</b>. Barueri: Manole, 2003.</p>
ZOOT002 Fundamentos de Física	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cinemática;</li><li>✓ Leis de Newton;</li><li>✓ Aplicações das leis de Newton;</li><li>✓ Trabalho e energia;</li><li>✓ Conservação de energia;</li><li>✓ Temperatura;</li><li>✓ Trocas de calor;</li><li>✓ Propriedades térmicas;</li><li>✓ Tensão e corrente elétricas;</li><li>✓ Resistência e lei de Ohm;</li><li>✓ Instrumentos para medidas elétricas.</li></ul>	<p>HALLIDAY, RESNICK e WALKER, <b>Fundamentos de Física</b>, Vol. 1 (Mecânica), 9ª Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2013.</p> <p>HALLIDAY, RESNICK e WALKER, <b>Fundamentos de Física</b>, Vol. 2 (Gravitação, Ondas e Termodinâmica), 9ª Ed., Rio de Janeiro, LTC, 2013.</p>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

**ANEXO III**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

<b>FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO SELEÇÃO DE MONITORES REMUNERADOS E VOLUNTÁRIOS</b>				
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				
<b>DECLARAÇÃO</b> 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				



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Pró-Reitoria de Graduação

## ANEXO IV

### ATA DE RESULTADO FINAL

<b>Unidade Curricular</b>	<b>Tipo de Monitoria (voluntária ou remunerada)</b>	<b>Docente</b>	<b>Discente</b>	<b>Nota</b>	<b>Classificação</b>	<b>Situação (selecionado ou classificado)</b>