



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
Rodovia MGT 367 - Km 583, n° 5000, - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG, CEP 39100-000  
Telefone: (38) 3532-1200 - <http://www.ufvjm.edu.br>

## EDITAL ICT N° 032/2021

### PROGRAMA DE MONITORIA REMOTA VOLUNTÁRIA

Processo n° 23086.013450/2021-06

**EDITAL DE SELEÇÃO PARA MONITORES VOLUNTÁRIOS PARA AS DISCIPLINA DE CTD132 - BIOQUÍMICA; CTD131 - QUÍMICA TECNOLÓGICA II e CTD232 - QUÍMICA TECNOLÓGICA III, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA, 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 Voluntários para acompanhamento durante o Ensino Remoto Emergencial, nas Unidades Curriculares (disciplinas): CTD132 - BIOQUÍMICA; CTD131 - QUÍMICA TECNOLÓGICA II e CTD232 - QUÍMICA TECNOLÓGICA III.

#### 1. DA EDIÇÃO ESPECIAL DO PROGRAMA

1.1. 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 a Resolução CONSEPE 06/2021, 01/2021 e 12/2020.

1.2. 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

- 2.1. 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. Será (ão) oferecida (s) 5 vaga (s) 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.
  - 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 (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 entregue no período de 05/11/2021 a 10/11/2021, no horário de 07:00h às 15:00h, ao e-mail sec.bct@ict.ufvjm.edu.br, com cópia para o e-mail coordenacaobct@ict.ufvjm.edu.br.
5. **DA SELEÇÃO**
  - 5.1. A seleção dos candidatos será feita mediante realização de avaliação específica sobre o conteúdo programático da unidade curricular
    - 5.1.1. A seleção que trata este edital ocorrerá de forma remota, como especificado no Anexo I.
  - 5.2. Será considerado aprovado no exame de seleção o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 60% (sessenta por cento).
  - 5.3. Ocorrendo empate no resultado de seleção, serão observados, para efeito de desempate e pela ordem, os seguintes critérios:
    - 5.3.1. Maior nota na unidade curricular objeto da seleção;

- 5.3.2. Maior CRA;
- 5.3.3. Candidato com maior idade.
- 5.4. Este processo seletivo será válido para o semestre 2021/1.
- 5.4.1. Não havendo candidato classificado neste processo seletivo, poderá ser publicado novo Edital para seleção de monitores.

## 6. **DAS AVALIAÇÕES**

- 6.1. A avaliação será realizada na data, horário e forma especificada no Anexo I deste Edital.
- 6.2. O candidato deverá seguir todas as orientações da avaliação indicadas pela Unidade Acadêmica responsável pela oferta da UC, objeto da monitoria.
- 6.3. O conteúdo da Avaliação e a Bibliografia de Referência estão descritos para cada unidade curricular no Anexo II deste Edital.

## 7. **DO RESULTADO**

- 7.1. O resultado do processo seletivo será divulgado pela Unidade Acadêmica, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, após a sua realização.
- 7.2. Caberá à direção da Unidade Acadêmica realizar a homologação do resultado, comprovando a correta execução do processo seletivo, 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 ESPECIAL**

- 9.1. A admissão no Programa de Monitoria Remota obedecerá à ordem de classificação dos candidatos de acordo com as vagas existentes
- 9.2. As atividades do monitor serão realizadas remotamente e obedecerão a um Plano de Trabalho elaborado pelo Professor Supervisor/Orientador.
- 9.3. O monitor se compromete a ter dedicação de até 20 (vinte) horas semanais às atividades de monitoria, previstas no Plano de Trabalho mencionado anteriormente, em horário a ser acordado com o Professor Supervisor, limitado ao máximo de 48 horas mensais.
  - 9.3.1. É vedado ao monitor uma carga horária superior a 4 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 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; 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. Dentro do período de ensino remoto emergencial não será permitido o exercício simultâneo de mais de uma monitoria pelo discente.
- 10.3. É responsabilidade do Professor Supervisor/Orientador o cadastramento da Monitoria no Sistema Eletrônico.
- 10.4. Toda a documentação referente ao programa especial de monitoria deverá ser encaminhada por meio do SEI/UFVJM.
- 10.5. Os tutoriais com orientações referentes ao sistema eletrônico ficarão disponíveis na página da PROGRAD/ Programa de Monitoria Remota.
- 10.6. Os casos omissos ou situações não previstas serão resolvidos pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

Diamantina, 04/11/2021

PAULO CÉSAR DE RESENDE ANDRADE

ICT/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar de Resende Andrade, Diretor(a)**, em 04/11/2021, às 09:14, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0507492** e o código CRC **9EF1C7BE**.

## ANEXOS AO EDITAL

### ANEXO I

#### RELAÇÃO DO NÚMERO DE VAGAS

Unidade Curricular	Vagas para monitoria voluntária	Data da Avaliação	Horário da Avaliação	Forma de Realização
CTD132- Bioquímica	1	17/11/2021	14:00h	Reunião via Google Meet e avaliação via plataforma Quizizz
CTD131 - Química Tecnológica II	2	16/11/2021	13:00h	Prova oral
CTD232 - Química Tecnológica III	2	17/11/2021	08:00h	Prova oral

### ANEXO II

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade curricular	Conteúdo	Referências bibliográficas
CTD132 - Bioquímica	1. Estrutura da molécula da Água, Propriedades físicas e químicas e Propriedades coligativas;	NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011, 1273 p. ISBN 9788536324180

	<p>2. Ionização da água, Equilíbrio ácido-base e Sistemas tamponantes;</p> <p>3. Estrutura e função dos carboidratos;</p> <p>4. Estrutura e função dos lipídios;</p> <p>5. Estrutura e função dos aminoácidos e proteínas;</p> <p>6. Estrutura, função e propriedades das enzimas;</p> <p>7- Metabolismo de carboidratos.</p>	
CTD131 - Química Tecnológica II	<p>Hibridação de orbitais nos principais átomos que compõem a estrutura das moléculas orgânicas.</p> <p>Interações intermoleculares e interiônicas e suas influências nas propriedades físicas das substâncias.</p> <p>Conformação de alcanos e cicloalcanos</p> <p>Estereoquímica de moléculas orgânicas</p> <p>Ácidos e bases aplicados a moléculas orgânicas.</p> <p>Reações de substituição nucleofílica em carbono saturado.</p> <p>Reações de eliminação para a formação de alquenos.</p> <p>Reações de adição à dupla ligação carbono-</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.</p> <p>2. VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323.</p> <p>3. BRUICE, P. Y.; Química Orgânica, 4ª edição, São Paulo: Editora Prentice-Hall; 2006, Vol. 1.</p> <p>E-book disponível na biblioteca: VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323.</p> <p>SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica, v. 2. 12. Rio de Janeiro LTC 2018 1 recurso online ISBN 9788521635512.</p> <p>MCMURRY, John. Química orgânica combo. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 recurso online ISBN 9788522125876.</p> <p>GARCIA, Cleverson Fernando. Química orgânica estrutura e propriedades.</p>

	carbono	<p>Porto Alegre Bookman 2015 1 recurso online (Tekne). ISBN 9788582602447.</p> <p>PAVANELLI, Luciana da Conceição. Química orgânica funções e isometria. São Paulo Erica 2019 1 recurso online (Eixos). ISBN 9788536531182.</p> <p>KLEIN, David. Química orgânica, v.1. 2. São Paulo LTC 2016 1 recurso online ISBN 9788521631934.</p> <p>CAREY, Francis A. Química orgânica, v.1. 7. Porto Alegre AMGH 2011 1 recurso online ISBN 9788580550535.</p>
CTD232 - Química Tecnológica III	<p>Compostos organometálicos.</p> <p>Propriedades da carbonila</p> <p>Preparação e reatividade de álcoois</p> <p>Preparação e reatividade de éteres.</p> <p>Preparação e reatividade de aldeídos e cetonas.</p> <p>Preparação e reatividade ácidos carboxílicos e seus derivados</p> <p>Reações de substituição aromática eletrofílica.</p> <p>Reações envolvendo enóis e enolatos.</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.</p> <p>2. VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323.</p> <p>3. BRUICE, P. Y.; Química Orgânica, 4ª edição, São Paulo: Editora Prentice-Hall; 2006, Vol. 1 e 2 E-book disponível na biblioteca: VOLLHARDT, Peter. Química orgânica. 6. Porto Alegre Bookman 2013 1 recurso online ISBN 9788565837323.</p> <p>SOLOMONS, T. W. Graham. Química orgânica, v. 2. 12. Rio de Janeiro LTC 2018 1 recurso online ISBN 9788521635512.</p> <p>MCMURRY, John. Química orgânica combo. 3. São Paulo Cengage Learning 2016 1 recurso online ISBN 9788522125876.</p> <p>GARCIA, Cleverson Fernando. Química orgânica estrutura e propriedades. Porto Alegre Bookman 2015 1 recurso online (Tekne). ISBN 9788582602447.</p>

		PAVANELLI, Luciana da Conceição. Química orgânica funções e isometria. São Paulo Erica 2019 1 recurso online (Eixos). ISBN 9788536531182. KLEIN, David. Química orgânica, v.1. 2. São Paulo LTC 2016 1 recurso online ISBN 9788521631934. CAREY, Francis A. Química orgânica, v.1. 7. Porto Alegre AMGH 2011 1 recurso online ISBN 9788580550535.
--	--	--

### 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 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)

---

**Referência:** Processo nº 23086.013450/2021-06

SEI nº 0507492