



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO ACADÊMICA
PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

EDITAL Nº 01/2021 – DQUI/UNIR

PROCESSO SELETIVO PARA O PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA 2021

A Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR, por meio do Departamento de Química através de Comissão designada para esse fim, torna pública a abertura do processo de seleção para monitores do Curso de Licenciatura Plena em Química, do Departamento de Química / UNIR, campus José Ribeiro Filho.

1. IDENTIFICAÇÃO

Unidade/Campus: Núcleo de Ciências Exatas e da Terra/Campus José Ribeiro Filho

Departamento: Química

Disciplina(s): Química Geral Teórica I(DAQ00002) e II(DAQ00092) , Química Analítica Teórica I(DAQ00098) e II(DAQ00104).

Número de vagas: 02 bolsistas e 02 voluntários.

Tabela 1: Identificação das disciplinas disponíveis para vaga de monitoria.

Grupo de disciplinas	Semestre 2020-2 (meses de agosto a novembro de 2021)	Semestre 2021-1 (novembro 2021 a maio 2022)	Bolsas a Remuneradas
A	Química Geral Teórica II (DAQ00092)	Química Geral Teórica I (DAQ00002)	01
B	Química Teórica II(DAQ00104)	Química Analítica Teórica I(DAQ00098)	01

2. OBJETIVO DA MONITORIA

2.1 A Monitoria ocorre em disciplinas de graduação presencial e tem como objetivos: favorecer a participação dos alunos na execução de projetos de ensino e na vida acadêmica; incentivar a melhoria do processo ensino-aprendizagem, promovendo a cooperação acadêmica entre alunos e professores; minimizar os índices de reprovação, evasão e falta de motivação nas disciplinas; proporcionar melhoria na qualidade do ensino; oferecer ao aluno experiência nas atividades técnicas, didáticas e científicas em determinadas disciplinas; oferecer oportunidade de interesse pela carreira docente; aprofundar o conhecimento do monitor sobre o conteúdo da disciplina.

3. INSCRIÇÕES

Período: 01 a 06 de julho de 2021.

Forma de inscrição: via endereço eletrônico: quimica@unir.br

4. DOS REQUISITOS

Os candidatos às vagas de monitores deverão cumprir os seguintes requisitos:

- a) ter cursado o mínimo de 02 (dois) períodos letivos;
- b) ter cursado a disciplina objeto da monitoria, sua(s) equivalente(s) ou, ainda, ter cursado disciplinas de caráter mais abrangente, a critério do departamento, e nelas obtido média igual ou superior a 60,0 (sessenta) e não ter coeficiente de rendimento anual (IAA) inferior a 50,0 (cinquenta) no histórico escolar (expedido pela DIRCA/SERCA ou Chefe de Departamento);
- c) apresentar declaração de ter disponibilidade de tempo para exercer a Monitoria(formulário 5);
- d) apresentar declaração de não acumular bolsa (formulário 6);
- e) ter Currículo Lattes atualizado;

5. AS ATRIBUIÇÕES/ATIVIDADES DO MONITOR

- auxiliar o professor na preparação de trabalhos práticos e experimentais, de material didático, de atividades didático-pedagógicas de classe e/ou laboratório e de elaboração de apostilas para acompanhamento em sala de aula, **sendo vedado sua participação na correção e avaliação de provas, bem como correções e avaliações de outros trabalhos acadêmicos, ministrar aulas e quaisquer atividades administrativas;**

- auxiliar o professor na orientação de alunos, esclarecendo dúvidas em atividades de classe e/ou laboratório;

- auxiliar grupos de estudo em atividades extra-classe (consultas bibliográficas, ensaios laboratoriais, atividades de pesquisa, estudos de caso, estudos dirigidos, reforço de aula, solucionar exercício individualmente ou em pequenos grupos, dentre outros) para os

discentes com dificuldade de aprendizagem dos componentes curriculares ou áreas que tenham relação com a disciplina na qual é monitor;

- participar de atividades que propiciem o seu aprofundamento na disciplina, como: estudos teóricos sob orientação do professor da disciplina; revisão de texto; resenhas bibliográficas e outras desse tipo.

6. DAS OBRIGAÇÕES DO MONITOR:

I. cumprir o estipulado no Termo de Compromisso e seus anexos propostos pela Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD no período do Programa de Monitoria Acadêmica;

II. exercer suas tarefas conforme Plano de Trabalho (**formulário 03**);

III. cumprir 12 (doze) horas semanais de atividades de Monitoria, considerando Calendário Acadêmico e conforme horários pré estabelecidos com o seu professor orientador, devendo afixar junto ao Departamento, inclusive na página eletrônica do curso, os seus horários de suas atividades;

IV. manter endereço residencial, e-mail e telefones atualizados na secretaria do Departamento Acadêmico a que está vinculado e na PROGRAD, conforme registro do monitor(**formulário 04**);

V. prestar frequência mensal (**formulário 07**), relatório de atividade mensal, (**formulário 08**), e, ao término das atividades da Monitoria, prestar relatório final (**formulário 09**);

VI. Informar, por escrito, ao professor orientador as dificuldades dos alunos que são acompanhados pelo monitor, a fim de contribuir para o ensino e aprendizagem da disciplina.

VII. em caso de renovação, entregar ao professor orientador, no início de cada período do curso, atestado de matrícula expedido pela Diretoria de Registro e Controle Acadêmico – DIRCA/SERCA ou departamento;

VIII. manter o Currículo Lattes atualizado;

7. DOCUMENTAÇÃO PARA INSCRIÇÃO

O candidato deve enviar via correio eletrônico:

1) Atestado de matrícula.

2) ficha de inscrição devidamente preenchida* (anexo 1).

3) a cópia do histórico acadêmico atualizado, fornecido pelo SIGAA(Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas).

4) Currículo Lattes atualizado (plataforma do CNPq).

***Escolher apenas um grupo de disciplinas para sua inscrição (Tabela 1).**

8. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

A seleção dos candidatos será feita por uma Comissão Examinadora, formada por três professores, designados pelo Departamento a que a(s) disciplina(s) estiver(em) vinculada(s).

Segundo Art. 18. da Resolução nº 388/CONSEA, de 09 de abril de 2015; no exame dos candidatos serão obedecidos aos seguintes critérios:

I - na prova escrita será avaliado o domínio do conteúdo da(s) disciplina(s) na(s) qual(is) o monitor irá atuar, cabendo a cada examinador atribuir uma nota de zero (0) a cem (100);

II - na análise do histórico escolar, serão considerados os requisitos constantes do art.15, parágrafo 20, cabendo a cada examinador atribuir-lhes uma nota de zero (0) a cem (100);

III - a nota final de cada avaliação será a média aritmética simples das notas conferidas pelos examinadores com análise do rendimento escolar;

IV - será considerado classificado no processo seletivo para o Programa de Monitoria Acadêmica o candidato que obtiver nota igual ou superior a sessenta (60) em cada uma das avaliações;

V - no caso de empate, terá preferência àquele que tiver cursado maior número de créditos; persistindo o empate, aquele que apresentar maior coeficiente de rendimento;

VI - a divulgação dos resultados far-se-á após a realização da última avaliação, dando-se conhecimento das notas de cada examinador em cada avaliação e da nota final, com a respectiva classificação, através da ata da seleção.

9. PROVAS

Data: 13/07/2021

Horário: 14:00 horas

Local: plataforma google meet (link a ser indicado no site: www.dqui.unir.br e via endereço eletrônico dos candidatos)

10. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ementas das disciplinas das vagas da Monitoria:

Química Analítica I e II:

Técnicas para realização de reações analíticas: via seca, via úmida, análise fracionada e sistemática. Equilíbrio químico ácido-base e preparo de soluções tampão. Caracterização de cátions e ânions. Análise qualitativa sistemática: análises de sólidos não metálicos, sólidos metálicos. Cálculos químicos quantitativos em volumetria ácido-base. Volumetria de precipitação: método de mohr, volhard, fajans. Volumetria de complexos: determinação de cálcio e magnésio. Volumetria de oxido-redução: permanganometria, dicromatometria e iodometria. Gravimetria.

Química Geral Teórica I:

Ementa: Conceitos fundamentais e unidades de medida. Substâncias e introdução a reações químicas. A tabela periódica e propriedades associadas. Ligações Químicas: conceitos gerais (iônica, covalente, metálica), Teoria da Ligação de Valência e Teoria do Orbital Molecular, propriedades correlacionadas. Estrutura molecular. Polaridade de moléculas e teoria VSEPR. Interações moleculares: Interação dipolodipolo (London, Van der Walls, ligação de hidrogênio). Sólidos, líquidos. Introdução a soluções. Mol: conexão entre o mundo microscópico dos átomos e a medidas de laboratório – Equações químicas e Cálculos Químicos estequiométricos. Unidades de concentração. Estequiometria de solução, preparo de solução e diluições. Energia e transformação química.

Química Geral Teórica II:

Ementa: Introdução ao estado gasoso. Termoquímica. Termodinâmica: sistema, trabalho, energia, calor, temperatura e escalas. Lei Zero da Termodinâmica. Funções de Estado. 1ª Lei da Termodinâmica. Entalpia. Calor específico e capacidade calorífica. Curvas de aquecimento. Entalpia padrão de reação. Lei de Hess. Equilíbrios físicos. Equilíbrio Químico. Ácidos e bases: equilíbrio em soluções de ácido e bases fortes e fracos. Solubilidade e equilíbrio. Eletroquímica. Compostos orgânicos, polímeros e produtos químicos.

11. CRONOGRAMA



CRONOGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA 2021

Atividade	Data
Divulgação do edital modelo pela PROGRAD	23/06/2021
Período de planejamento da seleção pelos Departamentos Acadêmicos	23/06 a 30/06/2021
Divulgação do edital de seleção de monitores pelos Departamentos Acadêmicos	30/06/2021
Inscrição dos discentes no processo seletivo	01 a 06/07/2021
Divulgação pelos Departamentos do resultado das inscrições	07/07/2021
Aplicação da prova escrita pelos Departamentos Acadêmicos	12 a 14/07/2021
Resultado parcial da prova escrita	15/07/2021
Recurso do resultado da prova escrita	16/07/2021
Resultado dos recursos e resultado final processo de seleção de monitores pelo departamento	19/07/2021
Período de envio da documentação do processo seletivo, via SEI, à Comissão de Monitoria Acadêmica (CMA)	19 e 20/07/2021
Período de análise da documentação do processo seletivo pela Comissão de Monitoria Acadêmica	21 a 24/07/2021
Divulgação do resultado parcial do processo seletivo pela Comissão de Monitoria Acadêmica	26/07/2021
Período de interposição de recursos e envio da documentação das homologações condicionais	26 a 27/07/2021
Divulgação do resultado final	28/07/2021
Início da atividade dos monitores	01/08/2021
Término das atividades dos monitores	Aguardando calendário

Porto Velho, 30 de junho de 2021.

Presidente da Comissão: Profa.Dra. Adaiane Spinelli

Membro da Comissão: Profa. Dra. Sheila Barreto Guterres

Membro da Comissão: Profa. Dra. Maribel Funes Huacca

Prof. Dr. Wiss Kraw Bacelar Júnior
Chefe do Departamento de Química



**FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DIRETORIA DE REGULAÇÃO ACADÊMICA
PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA**

ANEXO 1

PROGRAMA DE MONITORIA/ REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

_____ aluno(a)
regularmente matriculado(a) no Curso de _____,
Identidade Nº _____, estado civil _____, CPF
Nº _____, residente à rua _____ nº
_____, bairro _____ telefone
_____, vem requerer inscrição no Processo Seletivo da Monitoria no grupo de
disciplina(s) Grupo A (), Grupo B () de acordo ao edital de monitoria Nº 01/2021 –
DQUI/UNIR, do Departamento de _____, do Campus

Declaro que a conclusão de seu curso está prevista para o
_____ semestre de _____, que não exerce outra atividade remunerada
através de bolsa nesta Universidade, e que obteve aprovação na disciplina objeto deste
Concurso, responsabilizando-se pelas informações acima.

Local, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Candidato