

## EDITAL PROGRAD Nº02/2022

(<https://editais.ufal.br/graduacao/selecao-de-monitoria-2/selecao-de-monitoria/view>)

# **NORMAS COMPLEMENTARES IQB MONITORIA 2022-2**

O Instituto de Química e Biotecnologia, por meio da coordenação de monitoria, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, torna público as normas complementares do Instituto de Química e Biotecnologia para o Edital Seleção de Monitoria para o semestre 2021.2 (ano 2022). A Seleção dos monitores e as atividades de monitoria poderão ser realizadas na modalidade **on-line, presencial ou híbrida** a depender do colegiado de cada curso e do Conselho do Instituto de Química e Biotecnologia.

## **1. DAS VAGAS**

1.1 No total serão disponibilizadas três (3) vagas **COM BOLSA**.

1.2 As vagas **COM BOLSA** serão destinadas a estudantes regularmente matriculados no Instituto de Química e Biotecnologia, que tenham atuado como monitores em períodos anteriores, e distribuídas de acordo com a **classificação do candidato no resultado global da seleção entre todas as áreas**.

1.3 Caso não existam candidatos classificados cumprindo o item 1.2, as vagas **COM BOLSA** serão distribuídas de acordo com a **classificação do candidato no resultado global da seleção entre todas as áreas**.

1.4 As vagas **SEM BOLSA** serão distribuídas de acordo com a demanda das áreas após a oferta acadêmica em futuras retificações das **NORMAS COMPLEMENTARES DO IQB MONITORIA 2022-2** e seguindo a classificação da seleção da respectiva área.

## **2. DAS INSCRIÇÕES**

2.1 Segundo **OFÍCIO CIRCULAR Nº 008/2022/PROGRAD/UFAL**, os estudantes bolsistas e voluntários selecionados no **Edital n.º01/2021 conjunto PROGRAD E PROEST**, interessados em renovar seu plano de monitoria, terão até o dia 28/02/2022 para preenchimento de formulário on-line mostrando o interesse de renovação do plano de trabalho. (<https://forms.gle/vFr5cc96cEUgjrSi8>)

2.2 As inscrições para monitoria estarão abertas entre os dias 21 até 23 de março de 2022, de acordo com as demandas e as disciplinas ofertadas no período 2021-2.

2.3 Serão pleiteadas vagas de monitoria **COM E SEM BOLSA** para as seguintes áreas: **Química Geral, Química Orgânica, Química Inorgânica, Química Analítica, Tecnologia e Bioquímica**.

2.4 As inscrições serão realizadas de forma *on-line*. O candidato deverá:

- Cumprir com os requisitos e estar ciente das atribuições estabelecidas no EDITAL PROGRAD Nº02/2022.
- Preencher a ficha de inscrição on-line: <https://forms.gle/pasRudmmZziYqPwV7>.
- Fornecer uma cópia do seu histórico escolar analítico (on-line), 1 (uma) foto 3x4 (on-line) e certificados de participação em atividades de monitoria (se houver).

### 3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1 O processo de seleção estará dividido em quatro etapas:

- Inscrições on-line e entrega de documentos (eliminatório).
- Prova escrita (eliminatório-classificatório).
- Análise acadêmica (classificatório).
- Entrevista e análise de curriculum (classificatório).

3.2 Sobre as inscrições:

O candidato ou candidata que não anexar os documentos requisitados no item 2.4, será automaticamente desclassificado.

3.3 Sobre a prova escrita:

3.3.1 A prova escrita terá peso 4 na nota final da seleção.

3.3.2 A prova escrita será realizada presencialmente no IQB no dia 24/03/2022, das 9:00 até as 12:00 h no local a ser definido e informado pela coordenação de monitoria até o dia 21/03/2022.

3.3.3 O estudante com nota inferior a 5,5 na prova escrita será automaticamente desclassificado.

3.3.4 Os temas relacionados às provas se encontram no anexo 1 de estas normas complementares.

3.4 Sobre a análise acadêmica:

A análise acadêmica terá peso 3 na nota final da seleção. O rendimento acadêmico será calculado a partir das seguintes fórmulas:

$$\text{Rendimento acadêmico} = (\text{média da área} \times 0,6) + (\text{CR} \times 0,4)$$

Onde:

$$\text{Média da área} = \frac{\text{Somatório das notas finais das disciplinas cursadas da área}}{\text{número de disciplinas aprovadas da área}}$$

CR = coeficiente de Rendimento do semestre anterior.

### 3.5 Sobre a Entrevista e análise de curriculum:

3.5.1 A entrevista e análise de curriculum terá peso total de 3 na nota final da seleção e será calculado a partir das seguintes fórmulas:

$$\text{Entrevista e análise de curriculum} = \text{entrevista} \times 0,2 + \text{curriculum} \times 0,1$$

A nota do curriculum será calculada a partir da seguinte formula:

$$\text{Curriculum} = \text{Semestres atuando como minitor (max. 6)} \times 1.67$$

## 4. CALENDÁRIO DA SELEÇÃO:

21-03-2022 até 23-03-2022: inscrições on-line.

24-03-2022: prova escrita presencial as 9:00 no IQB.

28-03-2022 até 30-03-2022: Entrevista, análise acadêmica e de curriculum (com horário e local ou plataforma de comunicação a serem definidos e divulgados pela banca).

01-04-2022: Publicação dos resultados.

01-04-2022: Início das atividades do monitor on-line.

Vigência da monitoria: 01-04-2022 até o término do semestre 2021.2.

Atenciosamente,



Prof. Dr. Pedro Pablo Florez Rodriguez

Coordenador da Monitoria IQB/UFAL



Profa. Dra. Francine Santos de Paula.

Diretora do IQB/UFAL

Anexo I

**Temas relacionados às provas da seleção de monitoria 2021-2**

<b>QUÍMICA GERAL</b>	<b>QUÍMICA ANALÍTICA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ligações Químicas</li> <li>2. Estequiometria</li> <li>3. Soluções</li> <li>4. Cinética Química</li> <li>5. Equilíbrio Químico</li> <li>6. Eletroquímica</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concentração e preparação de soluções</li> <li>2. Cálculo de pH de soluções de ácidos, bases de sais</li> <li>3. Solução tampão e suas propriedades</li> <li>4. Volumetria de neutralização</li> <li>5. Volumetria de precipitação</li> </ol>
<b>QUÍMICA INORGÂNICA</b>	<b>QUÍMICA ORGÂNICA</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preparação de Soluções e Cálculos de Concentração</li> <li>2. Ligações Químicas</li> <li>3. Teoria de Ligação de Valência para Complexos</li> <li>4. Estrutura Atômica</li> <li>5. Propriedades Periódicas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estereoquímica</li> <li>2. Reações de Substituição Nucleofílica (S<sub>N</sub>1 e S<sub>N</sub>2)</li> <li>3. Reações de Eliminação (E1 e E2)</li> <li>4. Álcoois e Éteres</li> <li>5. Reações dos Compostos Aromáticos</li> </ol>
<b>BIOQUÍMICA</b>	<b>Tecnologia Química</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proteínas: estrutura, função e metabolização</li> <li>2. Carboidratos: estrutura, função e metabolização</li> <li>3. Lipídeos: estrutura, função e metabolização</li> <li>4. Ácidos nucleicos: estrutura e função</li> <li>5. Enzimas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceitos e legislações da indústria química.</li> <li>2. Indústrias Químicas no Estado de Alagoas.</li> <li>3. Propriedades gerais dos materiais.</li> <li>4. Estrutura dos materiais</li> <li>5. Propriedades mecânicas</li> <li>6. Diagramas de fase dos materiais</li> </ol>