

**Vaga:** Bioquímica do Metabolismo e Microbiologia (código DC-001)

**Programa:**

1. METABOLISMO DE CARBOIDRATOS: VIA GLICOLÍTICA, GLICONEOGÊNESE, FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA, LÁTICA E ACÉTICA.
2. CICLO DO ÁCIDO CÍTRICO E FOSFORILAÇÃO OXIDATIVA.
3. DEGRADAÇÃO DE AMINOÁCIDOS E CICLO DA URÉIA.
4. METABOLISMO DE LIPÍDEOS: DEGRADAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS, PRODUÇÃO DE CORPOS CETÔNICOS E SÍNTESE DE ÁCIDOS GRAXOS.
5. REGULAÇÃO HORMONAL E INTEGRAÇÃO METABÓLICA.
6. BIOLOGIA CELULAR E METABOLISMO DE BACTÉRIAS E ARQUEIAS.
7. BIOLOGIA CELULAR E METABOLISMO DE FUNGOS.
8. MECANISMOS DE PATOGENICIDADE /VIRULÊNCIA E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE MICRORGANISMOS.
9. BACTÉRIAS, ARQUEAS E FUNGOS DE INTERESSE BIOTECNOLÓGICO.
10. MANEJO E CULTIVO EM LABORATÓRIO DE MICRORGANISMOS.

**Bibliografia recomendada:**

1. David L. Nelson e Michael M. Cox. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Editora: Artmed
2. Lubert Stryer. Bioquímica. Editora: Guanabara Koogan
3. Donald Voet, Judith G. Voet e Charlotte W.Pratt. Fundamentos de Bioquímica. Editora: Artmed
4. Madigan, Michael T.; Martinko, John M. Microbiologia de Brock / . 10. ed., 1. reimpr. São Paulo : Prentice-Hall, 2008.

**Fases de Avaliação:**

Primeira fase:

- a) Análise dos currículos, sendo de caráter eliminatório. Recebimento da documentação dos candidatos via e-mail (concurso.ufrj.caxias@gmail.com), das 10 horas de 16/05/2022 às 17 horas de 18/05/2022.

Segunda fase (de forma remota):

- a) Primeira etapa: prova oral, em substituição à prova escrita (de acordo com Resolução CEG 11/2020), em caráter eliminatório. A ordem de arguição dos candidatos seguirá a ordem de inscrição e serão sorteados 2 pontos a serem respondidos oralmente.
- b) Segunda etapa: prova didática, também de caráter eliminatório. A ordem da prova didática seguirá a ordem de inscrição.

**Banca:**

*Fabiana Avila Carneiro*

CPF: 052.986.727-36

Siape: 1781385

Tel: (21) 991371652

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/6986840013798661>

E-mail: [fcarneiro@caxias.ufrj.br](mailto:fcarneiro@caxias.ufrj.br)

*Lucio Ayres Caldas*

CPF 05243490709

Siape 1021487

Tel: 55 21 99977-4946

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/6144588911379279>

E-mail: [lucio@biof.ufrj.br](mailto:lucio@biof.ufrj.br)

*Marisa Carvalho Suarez*

CPF 018165987-55

Siape 2702405

Tel: 21 99407-5048

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/6822739927690907>

E-mail: [mcarvalhosuarez@xerem.ufrj.br](mailto:mcarvalhosuarez@xerem.ufrj.br)

*Suplente :*

*Melissa Limoeiro Estrada Gutarra*

CPF 07863682762

Siape 1868219

Tel:55 21 98440-5238

Link lattes: <http://lattes.cnpq.br/2925411598516202>

E-mail: [melissa@xerem.ufrj.br](mailto:melissa@xerem.ufrj.br)

## Cronograma:

|            |   |
|------------|---|
| 19/05/2022 | 8:00 h - Análise dos currículos dos candidatos.   |
| 20/05/2022 | 20:00 h - Divulgação da listagem dos candidatos aprovados para a segunda fase.  |
| 21/05/2022 | 20:00 h - Prazo final para interposição de recurso.   |
| 23/05/2022 | 15:00 h - Resultado da interposição de recurso. Divulgação das orientações para realização da prova oral.   |
| 24/05/2022 | 09:00 h - Prazo final para a auto inscrição na plataforma na qual será realizado o concurso.  |
| 24/05/2022 | 09:30 h - Início da prova oral.   |
| 24/05/2022 | 18:00 h - Divulgação dos candidatos aprovados na prova oral. Divulgação das orientações para realização da prova didática.  |
| 25/05/2022 | 09:00 h - Sorteio de 01 (um) ponto para a prova didática para os candidatos que irão realizar a prova dia 26/05/22.<br><br>18:00 h - Prazo final para interposição dos recursos sobre o resultado da prova oral.  |
| 26/05/2022 | 09:00 h - Resultado da interposição de recursos (prova oral).<br><br>09:00 h - Candidatos entregam os recursos de comunicação que serão utilizados durante a prova didática. Divulgação dos horários de apresentação dos candidatos.<br><br>09:15 h - Sorteio de 01 (um) ponto para a prova didática para os candidatos que irão realizar a prova dia 27/05/22.<br><br>10:00 h - Início da prova de didática (40-50 minutos por candidato). |
| 27/05/2022 | 09:15 h - Candidatos entregam os recursos de comunicação que serão utilizados durante a prova didática. Divulgação dos horários de apresentação dos candidatos.<br><br>10:00 h - Início da prova didática (40-50 minutos por candidato).<br><br>17:00 h - Fim da prova de didática.   |
| 31/05/2022 | 15:00 h - Divulgação do resultado final   |

## **Normas Complementares da Primeira Fase do Processo Seletivo**

A análise do currículo tem caráter eliminatório, não sendo considerada no cômputo da média final, apenas habilitando, ou não, o candidato para prosseguir na etapa subsequente. O barema descrito abaixo será utilizado nesta análise. Os candidatos APTOS para a prova oral devem obter pontuação maior ou igual a 40 pontos.

- A. Mestrado concluído: 5 pontos
- B. Doutorado concluído: 20 pontos
- C. Pós-doutorado: 15 pontos
- D. Experiência didática comprovada no Ensino Superior: 1 ponto por hora.
- E. Monitoria ou curso completo ministrado no ensino superior: 5 pontos por semestre (máximo de 4 semestres, equivalente a 20 pontos)
- F. Publicação científica em periódico internacional indexado: 5 pontos por publicação (máximo de 8 publicações, equivalente a 40 pontos).