



Rio de Janeiro, 11 de novembro de 2019.

**CALENDÁRIO E NORMAS COMPLEMENTARES DA SELEÇÃO SIMPLIFICADA PARA PROFESSOR SUBSTITUTO DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DO IQ-UFRJ – EDITAL GERAL UFRJ Nº 756/2019, PUBLICADO NO DIÁRIO OFICIAL Nº 215, EM 6/11/2019**

**IMPORTANTE:** Os resultados de cada etapa serão divulgados no Quadro de Avisos do DBq localizado no 5º andar do Bloco A do prédio do Centro de Tecnologia (CT), no Instituto de Química (IQ) da UFRJ. O cronograma está sujeito a alterações, conforme o andamento do processo, sempre com a ciência dos candidatos. Serão desclassificados os candidatos que não apresentarem documentos comprobatórios no ato da inscrição e que se atrasarem para as provas. Serão reprovados os candidatos que obtiverem nota inferior a 6,0 em quaisquer das provas.

**Parâmetros de admissibilidade:** Graduação em Química, Engenharia Química, Biologia, Farmácia e áreas afins e pós-graduação *lato* ou *strictu sensu* em Bioquímica e áreas afins.

**Pontuação da análise de currículo (ELIMINATÓRIA):**

		Ponto*	Quantidade	Total
Formação acadêmica (Máximo de 50 pontos)	Graduação	5		
	Especialização	10		
	Mestrado	20		
	Doutorado	30		
	Pós-Doutorado	10/sem		
	Total de Pontos			
Atividades didáticas e de orientação/co-orientação (Máximo de 30 pontos)	Orientação/ Co-orientação de Iniciação Científica / TCC	5/sem		
	Atividades de Monitoria ou Tutoria	3/sem		
	Experiência Didática	1/h.a.		
	Total de Pontos			
Trabalhos publicados (Máximo de 30 pontos)	Trabalhos completos em revista indexada	10		
	Trabalhos completos em congressos	7		
	Resumos em anais de congressos	5		
	Livros ou capítulos de livro	10		
	Patentes ou registro de softwares	10		
	Total de Pontos			
Atividades profissionais (Máximo de 30 pontos)	Professor de graduação	15/sem		
	Professor de Ensino Médio	10/sem		
	Estagiário Profissional	5/sem		
	Total de Pontos			
Total Geral de Pontos				

\*sem = semestre; h.a. = hora-aula

**Será considerado apto para a segunda fase o candidato que obtiver um total geral de pontos maior ou igual a 60.**



**Segunda Fase - Prova Escrita (ELIMINATÓRIA):**

Após o sorteio de um ou mais pontos listados abaixo, a prova escrita será de 5 horas, sendo uma hora de consulta ao material didático, impresso ou digital, e 4 horas de realização da prova.

A prova deverá ser realizada à caneta esferográfica preta ou azul. Serão considerados classificados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a sete (7,0).

**Programa e Pontos da Prova Escrita:**

- 1- Espectrofotometria: varredura, curva padrão e determinação da concentração de substâncias;
- 2- Acidez e basicidade: pH, escala de pH, pK e solução tampão;
- 3- Estrutura e função de lipídeos, carboidratos e proteínas;
- 4- Técnicas de fracionamento: centrifugação, cromatografia e eletroforese;
- 5- Conceitos básicos em enzimologia: enzimas, sítio ativo, equação de Michaelis-Menten, cálculo de  $K_m$  e  $V_{max}$  e tipos de inibição enzimática;
- 6- Via glicolítica;
- 7- Ciclo de Krebs;
- 8- Cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa.

**Prova Didática:**

A prova será realizada, seguindo a ordem de inscrição, onde o candidato deverá ministrar uma aula sobre o ponto sorteado, utilizando-se de recursos de multimeios no tempo máximo de 50 minutos e no mínimo de 40 min. É vedado ao candidato assistir à prova dos demais candidatos concorrentes. Todos os candidatos deverão entregar a versão eletrônica da sua prova didática previamente de acordo com o calendário previamente estabelecido e acordado com os candidatos.

**Programa e Pontos da Prova Didática:**

Os pontos da prova didática serão os mesmos aos da prova escrita.



## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES – de 18 a 22 de novembro de 2019

<b>Dia 18/11/2019 (segunda-feira) – sala 530A</b>	
8h às 9 h	Análise da admissibilidade da inscrição. Exame preliminar da documentação apresentada. Divulgação das inscrições homologadas e da composição da Comissão Julgadora homologada.
9h às 12h20min	<b>SELEÇÃO 1ª FASE: ANÁLISE DE CURRÍCULO (ELIMINATÓRIA)</b>
12h30min	Divulgação do resultado da análise de currículo e publicação dos candidatos aptos à segunda fase
13h30min	<b>INÍCIO DA SEGUNDA FASE - Sorteio dos Pontos da Prova Escrita</b>
13h40min às 14h40min	Consulta de material, por parte dos candidatos, para a Prova Escrita
14h40min às 18h40min	Prova Escrita (ELIMINATÓRIA)
<b>Dia 19/11/2019 (terça-feira) – sala 530A</b>	
	Correção de prova
<b>Dia 21/11/2019 (quinta-feira) – sala 530A</b>	
8h	Divulgação dos candidatos aprovados e não aprovados na Prova Escrita do Concurso.
8h10min	Sorteio do Ponto da Prova Didática a ser realizada, por ordem de inscrição.
<b>Dia 22/11/2019 (sexta-feira) – 530A DBq</b>	
8h às 9h	Análise de recurso (se houver)
9h30min	Realização da Prova Didática dos candidatos, seguindo a ordem de inscrição (de 40 a 50 min para cada candidato). Todos os candidatos deverão entregar a versão eletrônica da sua prova didática às 9 horas
18h	Divulgação dos resultados; apuração pública das notas. Elaboração da Ata Final do Concurso pela Comissão Julgadora.