

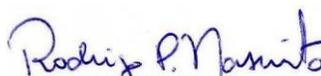
	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	--	---

PARECER

Trata o presente relato de avaliar o conteúdo programático do processo seletivo simplificado, edital nº 859 de 28 outubro de 2021 para contratação de Professor Substituto para o Setor de Engenharia Bioquímica (EBBI) do Departamento de Engenharia Bioquímica da Escola de Química, CT-UFRJ.

Considerando que o programa proposto pelo Setor EBBI contempla a maior parte dos conteúdos teóricos e práticos abordados nas disciplinas do Setor, sou de **parecer favorável** à sua aprovação.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2021.


Rodrigo P. Nascimento
Chefe Substituto
Dep. Engenharia Bioquímica
SIAPE: 1550993

Prof. Rodrigo Pires do Nascimento
SIAPE: 1550993

Chefe Substituto Departamento Engenharia Bioquímica

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	---	---

**Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto, para o Setor de
Bioengenharia do Departamento de Engenharia Bioquímica Edital nº 821 /
Outubro de 2021**

Relação de Pontos das Provas Escrita e Didática

1. Matérias-primas para as indústrias de bioprocessos: características e tratamentos;
2. Equipamentos para as indústrias de bioprocessos: biorreatores convencionais e não convencionais e seus acessórios, equipamentos para operações à montante e à jusante;
3. Dimensionamento de plantas e ciclos produtivos;
4. Cinética de crescimento microbiano;
5. Bioprocessos Descontínuos com Alimentação;
6. Bioprocessos Contínuos;
7. Esterilização em bioprocessos;
8. Aeração em bioprocessos;
9. Agitação de meios.

Relação de Pontos da Prova de Teoria da Prática

1. Determinação do coeficiente volumétrico de transferência de oxigênio;
2. Preparo de meios para bioprocessos em escala de laboratório;
3. Procedimentos de inoculação e acompanhamento de bioprocessos;
4. Boas práticas de laboratório.

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	---	---

Bibliografia Recomendada

1. Aiba, S.; Humphrey, A.; Millis, N. (1973) Biochemical Engineering. 2nd Edition. Academic Press.
2. Bayley, J.E. e Ollis, D.F. (1992) Biochemical Engineering Fundamentals. McGraw-Hill.
3. D'Almeida, M.L.O. (1998). 'Celulose e papel, V.1. Tecnologia de fabricação da pasta celulósica', 2a ed. Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo, São Paulo
4. Higuchi, T. (ed) (1985). 'Biosynthesis and Biodegradation of Wood Components'. Academic Press, New York
5. Kennedy, J.F.; Phillips, G.O.& Williams, P.A. (eds) (1987). 'Wood and Cellulosics: Industrial Utilization, Biotechnology, Structure and Properties'. Ellis Horwood Ltd., Chischester
6. Lima, U.A.; Aquarone, E.; Borzani, W. (2000) Biotecnologia. Vols. 1 a 4. Editora Edgar Blücher, São Paulo.
7. Perry, R.H. & Green, D.W. (1997). 'Perry's Chemical Engineering Handbook'. 7th ed. McGraw-Hill, New York
8. Prescott, S. C. & Dunn, C. G., eds. (1982). 'Industrial Microbiology'. Avi Publishing Co., Inc., Westport
9. Rehm, H.-J, Reed G., Brauer, H. (1999). 'Biotechnology', V.1-8., VCH Verlagsgesellschaft Publishers, Berlin
10. Wayman, N. & Parek, S.R. (1990). 'Biotechnology of Biomass Conversion'. Open University Press, Milton Keynes, New York. Whistler, R.L. (2001). 'Starch', 3rd ed. Academic Press, New York.

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	--	---

PARECER

Trata o presente relato de avaliar as regras do processo seletivo simplificado, Edital n° 821 / outubro de 2021 para contratação de Professor Substituto para o Setor de Engenharia Bioquímica e Biotecnologia Industrial (EBBI) do Departamento de Engenharia Bioquímica da Escola de Química, CT-UFRJ.

Em concordância com o disposto no supracitado edital, item 7, sub-item 7.2, o Setor EBBI apresentou as regras de condução do processo seletivo simplificado a ser realizado de forma remota, em duas fases, sendo a primeira constituída por análise dos currículos e a segunda constituída primeiramente por uma prova escrita, seguida das provas de didática e teoria da prática, sendo todas as provas de caráter eliminatório.

Desta forma, diante das regras apresentadas pelo Setor EBBI e estando em concordância com o edital n° 821 / outubro de 2021, sou de parecer favorável à sua aprovação.

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2021.



Rodrigo P. Nascimento

Chefe Substituto

Dep. Engenharia Bioquímica

SIAPE: 1550993

Prof. Rodrigo Pires do Nascimento

SIAPE: 1550993

Chefe Substituto Departamento Engenharia Bioquímica

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	--	---

Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto, para o Setor de Bioengenharia do Departamento de Engenharia Bioquímica

Edital nº 859 de 28 de outubro de 2021

NORMAS COMPLEMENTARES

Requisitos

Para ser considerado apto a participar do Processo Seletivo para Contratação de Professor Substituto do Departamento de Engenharia Bioquímica/ Setor de Engenharia Bioquímica e Biotecnologia Industrial, o candidato deverá preencher os seguintes requisitos:

a.1. Ser portador de diploma de graduação de um dos seguintes cursos: Engenharia de Bioprocessos, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Bioquímica, Engenharia Química, Engenharia de Alimentos, Química Industrial,

ou

a.2. Ser portador de diploma de graduação em outro curso de Engenharia não listado em a.1, desde que satisfaça o requisito a.4

a.3. Possuir Especialização de 360 horas ou o equivalente em disciplinas cursadas e aprovadas em Pós-graduação Stricto Sensu em Programa credenciado pela Capes em área afim às disciplinas do Setor,

ou

a.4. Possuir Diploma de Mestre ou Doutor em Programa credenciado pela Capes em área afim às disciplinas do Setor, ou, Diploma Revalidado em IFES, de acordo com a legislação vigente, no caso de título obtido em instituição estrangeira, ou estar cursando doutoramento em Programa credenciado pela Capes em área afim às disciplinas do Setor com exame de qualificação defendido.

	<p>UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO Centro de Tecnologia Escola de Química Departamento Engenharia Bioquímica</p>	
---	--	---

a.5. Ter disponibilidade de horário para atuar nas turmas das disciplinas do Setor, incluindo as noturnas.

a.6. Atender as demais exigências e requisitos constante do Edital nº821/outubro 2021.

Critérios de avaliação

b.1. Avaliação de títulos: fase eliminatória, não conferindo nota.

b.2. Prova Escrita eliminatória.

b.3. Prova de Teoria da Prática eliminatória

b.4. Prova Didática com duração de 40 a 50 minutos eliminatória

A nota final será a média aritmética das Provas Escrita, Didática e de Teoria da Prática.

Datas Importantes

O Processo Seletivo será realizado entre os dias 08 e 12 de novembro de 2021.

Local das Provas

As provas serão realizadas de forma remota, em plataforma a ser informada no ato de inscrição.

O Programa será disponibilizado no ato de inscrição