

Edital UFRJ nº 557, de 17 de junho de 2025
Processo Seletivo Simplificado para Professores Substitutos

Centro: Centro de Ciências da Saúde

Unidade: Instituto de Biologia

Departamento: Botânica

Setor / Área: Fisiologia Vegetal e Botânica Econômica

Código da Opção de Vaga: PSS-012 (Edital 557-2025)

I. Parâmetros de admissibilidade e pontuação de currículos

1. Apresentar a documentação exigida para o ato da inscrição, conforme subitem 6.3 do Edital UFRJ nº 557, de 17 de junho de 2025.
2. O candidato deve ser graduado em Ciências Biológicas, Agronomia, Ciências Ambientais ou áreas afins.
3. O candidato deve ter pós-graduação, com nível mínimo de Mestrado, em Botânica, Biologia Vegetal, Meio Ambiente, Fisiologia Vegetal ou áreas afins.

II. Cronograma de realização das etapas

ETAPAS:

1º Etapa – Avaliação do Currículo (eliminatória)

2º Etapa – Provas Escrita (eliminatória e classificatória) e Didática (eliminatória e classificatória)

****O cronograma poderá ser revisto na 2^a etapa, entre os dias de prova escrita e didática, de acordo com o número de candidatos inscritos/inscrição homologada e aprovados na 1^a. etapa.

Aos candidatos será confirmado ou alterado este cronograma no início da 2^a. etapa, ou seja, no dia 22 de Julho às 9h.

Data/Horário	Etapa
10 a 17 de Julho 2025	Prazo de Inscrições
18 de Julho 2025	Divulgação da homologação das inscrições ¹
21 de Julho 2025	Prazo final para interposição de recurso no caso de indeferimento de inscrição ²
21 de Julho 2025	Início da Seleção Simplificada para Professor Substituto
21 de Julho 2025	1a. Etapa da Seleção - Avaliação do Currículo
21 de Julho 2025	Divulgação do resultado da 1a. etapa
22 de Julho 2025	Prazo final para interposição de recurso no caso de indeferimento de inscrição
22 de Julho 2025 8h	Início da 2a. etapa – reunião da banca
22 de Julho 2025 9:00h	Acolhimento dos candidatos, apresentação e Sorteio dos pontos da prova escrita ³
22 de julho 2025 de 9:00h às 13:00h	Realização da prova escrita (tempo de duração 4h)
23 de Julho 2025 até 9h	Divulgação do resultado da prova escrita ¹ Serão considerados aptos para realização da próxima prova os candidatos com nota igual ou superior a 06 (seis)

24 de Julho às 9h	Prazo final para interposição de recurso contra resultado da prova escrita ²
23 de Julho às 9h	Sorteio do ponto para a prova didática ⁴
24 de Julho às 9h	Realização da prova didática (tempo por apresentação 40-50 min; o candidato poderá contar com os recursos áudios-visuais de data-show e computador)
24 de Julho de 2025	Divulgação do resultado da prova didática e do resultado final ¹
25 de Julho de 2025	Prazo final para interposição de recurso da prova didática e do resultado final

¹ Por email aos candidatos e publicamente no Mural do Depto de Botânica (próximo à sala A1-084)

² Por email para: botanica.ufrj@gmail.com

³ Serão apresentados 10 pontos propostos pela banca com base no programa. 02 pontos serão sorteados para compor a prova escrita.

⁴ Será sorteado 01 ponto para a prova didática, sendo excluídos os pontos sorteados na prova escrita

III. Modalidade do PSS (Presencial ou Remoto)

Presencial - Instituto de Biologia - CCS - UFRJ

(Detalhes do local de realização das provas serão adicionalmente enviados por e-mail aos candidatos)

IV. Programa que servirá de base para a confecção de pontos, conforme deliberação da banca, conteúdo a ser cobrado nas provas escrita e didática

- 1) Balanço hídrico: Potencial hídrico nas células vegetais, estrutura do xilema, a condução de seiva bruta e a evapotranspiração;
- 2) Nutrição mineral: disponibilidade no ambiente, assimilação radicular e o transporte de íons nas raízes
- 3) Fotossíntese – metabolismo e considerações ecofisiológicas
- 4) Translocação no Floema
- 5) Crescimento e Desenvolvimento do Vegetal
- 6) Fisiologia da germinação e mecanismos de dormência
- 7) Reguladores internos do crescimento vegetal – Auxinas, Citocininas,
- 8) Reguladores internos do crescimento vegetal - Ácido Abscísico, Ácido Giberélico, Etileno, e novos sinalizadores bioquímicos
- 9) Estresse Fisiológico
- 10) Uso econômico e social da flora brasileira

V. Referências Bibliográficas

Taiz, L., Zeiger, E., Möller, I. M., & Murphy, A. 2021. *Fundamentos de Fisiologia Vegetal*. Artmed Editora.

Larcher, W. 2000. *Ecofisiologia Vegetal*. Ed. Rima, São Carlos. 531p.

Bresinsky, A., Körner, C., Kadereit, J., Neuhaus, G. & Sonnewald, U. 2012. *Tratado de Botânica de Strasburger*. Ed. Artmed, Porto Alegre, 1164p.

Salisbury F.B. & Ross, C.W. 2012. *Fisiologia das Plantas*. Ed. Cengage Learning, São Paulo, 774p.

Prado, C.H.B.A. & Casali, C.A. 2006. *Fisiologia Vegetal: práticas em relações hídricas*,

fotossíntese e nutrição mineral. Ed. Manole, Barueri, 448p.

Nobel. P.S. 2009. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Ed. Elsevier, Amsterdam.

VI. Critério para cálculo da Média, para efeito de classificação no PSS

1. A primeira fase será constituída por análise dos currículos e é de caráter eliminatório, sem efeito classificatório. Condições para aprovação na primeira fase: cumprir os requisitos exigidos no edital:

- a. Possuir título de Graduação concluída em Ciências Biológicas, Agronomia, Ciências Ambientais ou áreas afins.
- b. Possuir título de Pós-graduação concluído, com nível mínimo de Mestrado, em Botânica, Biologia Vegetal ou áreas afins.

2. A segunda fase será composta por prova escrita e prova didática. Ambas as provas têm caráter eliminatório e classificatório. Considera-se automaticamente reprovado, o candidato que obtiver nota inferior a 06 (seis), em quaisquer das provas.

3. Considerando-se aprovado o candidato que obtiver média final igual ou superior a 07 (sete) a partir da média ponderada entre a nota obtida na prova escrita com peso 04 (quatro) e nota obtida na prova didática com peso 06 (seis).

4. Em caso de empate, terá preferência o candidato de maior idade.

VII. Composição da Banca Examinadora

Prof. Dr. Ricardo Vieira- UFRJ - presidente da banca

Dr. Antônio Carlos Silva de Andrade - JBRJ

Profa. Dra. Selma Paiva - UFF