

## V.4. Conhecimentos em princípios laboratoriais

Programa:

Noções de técnicas em laboratório.

Noções básicas sobre segurança no trabalho em laboratórios.

Desconto e tratamento de resíduos químicos.

Equipamento básico de laboratório.

Manipulação de equipamentos de laboratório, como centrífugas, balanças, pHmetros, estufas, pipetadores, microscópios, etc.

Materiais e vidrarias a serem utilizados durante a execução de problemas propostos.

Noções de técnicas utilizadas em laboratório de química.

Preparo e acondicionamento de amostras.

Biosssegurança em laboratórios.

Bibliografia sugerida:

Constantino, M. G. Silva, G. V. J. Donate, P. M., "Fundamentos de Química Experimental" 1a. ed., EDUSP, São Paulo, SP, 2004.

Silva, R. R. Bocchi, N. Rocha Filho, R. C. "Introdução à Química Experimental" 1a. Ed., Ed. McGraw-Hill, São Paulo, 1990.

J. R. S. Oliveira e S. L. Queiroz, Comunicação e linguagem científica: guia para estudantes de química. Campinas: Editora Átona, 2017.

Manual de Segurança Biológica em Laboratório. Organização Mundial da Saúde Genebra, 3ª. Ed. 2004.

RDC n° 222/2018. Gerência de Regulamentação e Controle Sanitário em Serviços de Saúde

## ANEXO III

## MODELO DA DECLARAÇÃO PARA CANDIDATO(A) DESEMPREGADO(A) REQUERER A REDUÇÃO DO VALOR DA TAXA DE INSCRIÇÃO, EM FACE DA LEI N.º 12.782/07.

E C L A R A Ç Ã O

Eu \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, declaro, sob pena das sanções cabíveis, para fins de concessão de redução de pagamento do valor da taxa de inscrição, prevista na Lei nº 12.782/07 e no Edital RH nº \_\_\_\_\_/2024 de abertura de inscrições do concurso público de \_\_\_\_\_ da Universidade de São Paulo, que me encontro na condição de desempregado(a).

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

assinatura do(a) candidato(a)

EDITAL RH nº 031/2024

## ABERTURA DE CONCURSO PÚBLICO

A Coordenadoria de Administração Geral da Universidade de São Paulo torna público a todos(as) os(as) interessados(as) que estarão abertas, no período das 12h00 (meio-dia) de 15/08/2024 às 12h00 (meio-dia) de 13/09/2024, as inscrições para o concurso público para preenchimento de 03 (três) vagas do grupo Superior I A, criadas pela Lei Complementar Estadual nº 1.074/2008, e outras que forem surgindo durante a vigência deste, na função de Especialista em Laboratório (especialidade: Bioinformática), a ser exercida em quaisquer das Unidades de Ensino ou Órgãos de Administração da Universidade de São Paulo, na capital ou no interior, de acordo com a distribuição inicial abaixo, observadas, a Lei Complementar Estadual nº 683/1992 e o Decreto Estadual nº 59.591/2013:

- 01 (uma) vaga para a cidade de Piracicaba.

- 02 (duas) vagas para a cidade de São Paulo.

Fica reservado para pessoas com deficiência (PcD) o percentual de 5% (cinco por cento) das vagas existentes e surgidas durante o prazo de validade deste Edital, o que, no presente concurso, equivalerá à reserva inicial de 00 (zero) vaga.

Nos termos da Resolução USP nº 8.434/2023, ficam reservadas aos(as) pretos(as), pardos(as) e indígenas (PPI) 20% (vinte por cento) das vagas existentes no momento da publicação do edital, o que, no presente concurso, equivalerá à reserva de 1 (uma) vaga, observado o procedimento do item 11.

**QUADRO DE VAGAS PARA A FUNÇÃO DE ESPECIALISTA EM LABORATÓRIO (especialidade: Bioinformática)**

Vagas em concurso - 03

Destinação das vagas:

Lista geral - Ampla concorrência - 02

Pcd - 00

PPI - 01

A publicação do resultado do presente concurso público será feita em três listas: (i) a primeira, geral, de ampla concorrência, com a pontuação de todos(as) os(as) candidatados(as), inclusive a dos(as) candidatos(as) com deficiência e a dos(as) candidatos(as) pretos(as), pardos(as) e indígenas com pontuação para figurar na listagem de ampla concorrência; (ii) a segunda, somente com a pontuação dos(as) candidatos(as) com deficiência; e (iii) a terceira, somente com a pontuação dos(as) candidatos(as) pretos(as), pardos(as) e indígenas.

1. A função será preenchida sob o Regime da CLT, em jornada de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais.

2. O horário de trabalho será estabelecido pelo Diretor de Unidade de Ensino ou do Órgão de Administração da USP em que o(a) selecionado(a) for lotado(a), podendo ser diurno, noturno, misto, sob regime de plantão ou em escala de revezamento.

3. Superado o período de experiência de 90 (noventa) dias, o contrato de trabalho passará a vigor por tempo indeterminado (parágrafo único do artigo 445 da CLT).

4. O salário inicial para o mês de julho de 2024 é de R\$ 10.742,56 (dez mil, setecentos e quarenta e dois reais e cinquenta e seis centavos), o que corresponde ao Superior I A da carreira dos servidores técnico-administrativos, e benefícios.

5. São atribuições da função as descritas no Plano de Classificação de Funções – P.C.F. da Universidade de São Paulo, detalhadas a seguir, e alterações posteriores, e especificadas em outras normas vigentes ou que venham a ser baixadas relacionadas à atuação dos Especialistas em Laboratório na USP.

Atribuições Sumárias:

Apoiar as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, participando do desenvolvimento de projetos e da orientação de alunos(as) de graduação e pós-graduação, bem como atuando na disseminação de conhecimento.

Atribuições Detalhadas:

Desenvolver trabalhos de investigação científica, a partir de projetos liderados por docentes, com objetivos didáticos-científicos e de extensão.

Colaborar para o levantamento e na utilização dos elementos necessários ao desenvolvimento da pesquisa, bem como na publicação dos resultados obtidos para disseminar as descobertas científicas.

Auxiliar na orientação de alunos(as) de iniciação científica para elaboração de seus trabalhos e de alunos(as) de pós-graduação em suas dissertações e teses.

Auxiliar na orientação de alunos(as) para a organização das atividades de estágio, no caso dos laboratórios pedagógicos.

Apoiar os(as) docentes em suas atividades de pesquisa e extensão, sendo vedadas as atividades didáticas, exceto aquelas de apoio laboratorial.

Participar da organização e administração de acervos, coleções e reservas técnicas, incluindo as diversas etapas de conservação e restauro.

Desenvolver, executar e supervisionar os trabalhos de conservação preventiva do acervo, utilizando métodos apropriados.

Desenvolver suas atividades utilizando normas e procedimentos de biosssegurança e segurança do trabalho.

Zelar pela guarda, conservação, manutenção e limpeza dos equipamentos, instrumentos e materiais utilizados, bem como do local de trabalho.

Executar tratamento e descarte de resíduos de materiais provenientes do laboratório.

Mante-se atualizado(a) em relação às tendências e inovações tecnológicas de sua área de atuação e das necessidades do setor/departamento.

Executar outras tarefas correlatas, conforme necessidade ou a critério de seu superior;

5.1. São atribuições específicas:

Processar, analisar e armazenar dados gerados a partir de plataformas corporativas paralelo em larga escala.

Processar dados genômicos de sequenciamento.

Atuar na priorização de variações aleáticas.

Atualizar a base de dados SELAb.

Preparar relatório de análise e interpretação de resultados, aliado à comunicação dos achados em reuniões científicas e publicações acadêmicas;

Aprimorar, desenvolver e implementar pipelines personalizados para análises genômicas, quando necessário.

Manter e atualizar banco de dados e sistemas de armazenamento e processamento de dados genômicos.

Oferecer serviços de análise de dados em bioinformática e campos relacionados (genômica, transcriptômica e outros), incluindo o eventual desenvolvimento de softwares científicos e pipelines.

Oferecer assistência e treinamento sobre procedimentos para instalação de software científicos.

Treinar pesquisadores na utilização de ferramentas para análise de bioinformática.

Gerenciar o funcionamento dos servidores e a instalação de programas e realizar o controle dos(as) usuários(as) e dos sistemas de fila.

Gerenciar o agendamento e a disponibilização dos equipamentos de apoio ao laboratório para a comunidade.

Realizar a análise e expressão diferencial de genes e proteínas e a análise de microbioma e metagenoma.

Realizar a identificação de variação genética (SNPs e CNVs) e a identificação de metabolitos.

Desenvolver e implementar rotina de controle de qualidade de amostras de DNA e RNA, realizando quantificação de amostras de DNA e RNA por fluorescência (Qubit) e experimentos de controle de qualidade e interpretação de dados (Bioanalyzer e TapeStation).

Atuar no preparo de bibliotecas de sequenciamento de DNA e RNA.

Gerenciar o uso e a manutenção de rotina dos sequenciadores de DNA e de outros equipamentos de pequeno porte.

Auxiliar na aquisição de insumos e na interlocução com as empresas fornecedoras de assistência técnica para os equipamentos.

6. Dos pré-requisitos para contratação

6.1. O(a) candidato(a) aprovado(a) e convocado(a) no concurso público somente será contratado(a) se, na data de admissão, atender às seguintes condições:

Possuir 18 (dezoito) anos completos;

Conhecer e estar de acordo com as exigências contidas no presente Edital, conforme declaração prestada no Formulário Eletrônico de Inscrição, especialmente, em caso de convocação para contratação, com a apresentação da documentação pessoal completa exigida no item 18.2, no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados a partir do primeiro dia útil seguinte ao da publicação do Edital de Convocação para Contratação na Imprensa Oficial, sob pena de ser considerado(a) desidente e, consequentemente, excluído(a) do concurso público;

Possuir curso de graduação completo, com carga horária mínima fixada pelo MEC, em Informática Biomédica, Bioinformática, Ciências Biológicas, Biomedicina, Farmácia, Biologia, Ciências Moleculares, Medicina e áreas correlatas;

Possuir conhecimento sobre os principais programas utilizados para montagem e anotação de genomas e transcriptomas;

Possuir registro ativo no órgão profissional (se profissão regulamentada);

Possuir conhecimento intermediário de inglês;

Possuir conhecimento em informática;

Não possuir deficiência incompatível com o exercício da atividade a ser desempenhada;

Estar em gozo de boa saúde física e mental;

Não ter sido demitido(a) do serviço público em consequência de processo administrativo (por justa causa ou a bem do serviço público), salvo se a demissão tiver ocorrido há mais de 5 anos ou 10 anos, a depender da caputulação da conduta, nos termos do parágrafo único do artigo 3º da Lei nº 10.261/1968, acrescentado à Lei Complementar nº 942/2003;

Não exercer cargo, emprego ou função pública na Administração direta ou indireta da União, dos Estados, dos Distritos Federais e dos Municípios, exceto nos casos previstos no inciso XVI do artigo 37 da Constituição Federal e inciso XVII do artigo 115 da Constituição do Estado de São Paulo;

Estar em dia com as obrigações resultantes da legislação eleitoral e, se do sexo masculino, do Serviço Militar.

7. Das inscrições

7.1. As inscrições deverão ser realizadas das 12h00 (meio-dia) do dia 15/08/2024 às 12h00 (meio-dia) de 13/09/2024 no site da FUVEST ([www.fvest.br](http://www.fvest.br)).

7.1.0. O valor da taxa de inscrição será de R\$ 230,00 (duzentos e trinta reais).

7.1.1. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.2. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.3. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.4. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.5. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.6. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.7. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.8. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.9. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.10. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.11. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.12. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.13. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.14. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.15. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.16. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.17. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.18. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.19. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.20. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.21. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.22. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.23. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.24. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.25. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.26. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.27. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.28. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.29. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.30. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.31. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.32. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.33. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.34. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.35. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.36. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.37. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.38. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.39. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.40. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.41. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.42. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.43. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.44. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.45. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.46. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.47. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.48. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.49. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.50. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.51. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.52. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.53. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.54. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).

7.1.55. É imprescindível que o(a) candidato(a) indique a cidade onde pretende realizar as provas.

7.1.56. A inscrição no presente concurso só direito a disputa vagas na(s) cidade(s) indicadas) no quantitativo de vagas existentes, bem como na(s) cidade(s) de Bauru, Lorena, Pirassununga, Ribeirão Preto, São Carlos e São Sebastião, caso vier a surgir vaga(nas) localizada(s).&lt;/div



