



UNIVERSIDADE  
BRASIL

# EDITAL DE PROCESSO SELETIVO Nº 01/2026



**UNIVERSIDADE  
BRASIL**

## **CONTRATAÇÃO DE DOCENTE PERMANENTE PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA**

**INSTITUIÇÃO:** Universidade Brasil

**PROGRAMA:** Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia Biomédica (Mestrado e Doutorado)

**ÁREA DE AVALIAÇÃO CAPES:** Engenharias IV

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da Universidade Brasil torna pública a abertura de inscrições para o processo seletivo visando à contratação de Professor/Pesquisador para integrar o corpo docente permanente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB).

Este certame rege-se pelos princípios da excelência acadêmica, inovação tecnológica e impacto social, em consonância com as diretrizes da CAPES para o quadriênio 2025-2028.

### **1 DO PERFIL DO CANDIDATO E REQUISITOS DE ELEGIBILIDADE**

O processo seletivo busca um perfil docente híbrido, capaz de transitar entre a produção científica de alto nível, a inovação tecnológica aplicada e a comunicação pública da ciência.

#### **1.1 REQUISITOS OBRIGATÓRIOS:**

- Portar título de Doutor em Engenharia Biomédica, Engenharia Elétrica, Física, Bioengenharia ou áreas correlatas, obtido em programa recomendado pela CAPES ou revalidado no Brasil.
- Possuir produção intelectual compatível com os critérios de credenciamento de docente permanente na área de Engenharias IV da CAPES (foco em periódicos Qualis A1, A2, A3 e A4) nos últimos 5 anos.



- Demonstrar experiência ou potencial concreto para captação de recursos em agências de fomento (FAPESP, CNPq, FINEP) ou via parcerias com o setor privado.

## 1.2 REQUISITOS DIFERENCIAIS (CRITÉRIOS DE DESEMPATE E VALORIZAÇÃO):

- **Perfil de Inovação:** Comprovada experiência em desenvolvimento de produtos, registro e licenciamento de patentes, ou projetos de P&D em parceria com empresas do setor de saúde (Healthtechs, indústrias de equipamentos médicos).
- **Presença e Liderança Digital:** Evidências de atuação consistente em meios digitais (redes sociais acadêmicas e abertas, blogs, podcasts ou canais de vídeo) voltada para a divulgação científica e engajamento público, alinhada à estratégia de visibilidade do programa para o ciclo 2025-2028.
- **Internacionalização:** Experiência de pós-doutorado no exterior ou projetos de colaboração internacional ativos.

## 2 DO PLANO DE TRABALHO E ATRIBUIÇÕES (QUADRIÊNIO 2025-2028)

O docente contratado deverá desempenhar atividades integradas de Ensino, Pesquisa, Inovação e Extensão/Comunicação, conforme detalhado a seguir:

### 2.1 EIXO ENSINO E MODERNIZAÇÃO CURRICULAR

- **Atualização de Disciplinas:** Reformular ementas e práticas laboratoriais para incorporar tecnologias emergentes, com ênfase obrigatória em ferramentas de Inteligência Artificial (IA) aplicadas à saúde e novas dinâmicas de ensino híbrido.
- **Oferta de Disciplinas:** Ministrando disciplinas na Graduação, Mestrado e Doutorado (anexo), mantendo carga horária compatível com a dedicação à pesquisa.



- **Mentoria e Nucleação:** Recrutar ativamente alunos de graduação e pós-graduação para a Iniciação Científica e pós-graduação, atuando como "olheiro" de talentos para alimentar o fluxo da pós-graduação. Orientar alunos visando a submissão de trabalhos e revistas científica e em eventos qualificados como o Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica (CBEB), Congresso Acadêmico e Tecnológico da Universidade Brasil (CONTEC), entre outros.
- **Projeto Integrador:** Propor e coordenar, no curto prazo, um projeto integrador de ensino baseado em Inteligência Artificial, conectando teoria e prática clínica.

## 2.2 EIXO PESQUISA, INOVAÇÃO E PRODUÇÃO INTELECTUAL

- **Produção Bibliográfica de Impacto:** Manter fluxo contínuo de publicações em periódicos de alto fator de impacto (Journal Impact Factor), priorizando os estratos superiores do Qualis (A1/A2). A estratégia de publicação deve visar a internacionalização e evitar a endogenia.
- **Inovação e Propriedade Intelectual:**
  - Desenvolver projetos com potencial de transferência tecnológica. O docente será avaliado não apenas pelo depósito de patentes, mas pelo esforço em seu licenciamento e aplicação prática.
  - Focar no desenvolvimento de Tecnologias Assistivas e soluções de baixo custo para o Sistema Único de Saúde (SUS), demonstrando aderência às demandas sociais do Brasil.
  - Estimular a cultura de proteção do conhecimento entre os discentes.
- **Projetos de Pesquisa:** Submeter propostas a editais de fomento (FAPESP, CNPq, FINEP) e buscar financiamento privado (Lei de Informática, Embrapii).



### 2.3 EIXO CULTURA, EXTENSÃO E PRESENÇA DIGITAL (NOVO)

Considerando a diretriz de forte presença online para o ciclo 2025-2028.

- **Embaixador Digital do Programa:** Atuar como um ponto focal de comunicação do PPGEB nas redes digitais. O docente deverá manter perfis profissionais ativos (ex: LinkedIn, ResearchGate, ORCID, Twitter/X, Instagram Profissional), utilizando-os para disseminar os resultados das pesquisas do grupo e atrair parceiros e alunos.
- **Produção de Conteúdo de Divulgação:** Criar e curar conteúdo digital (vídeos curtos, threads explicativas, artigos de opinião em blogs) que traduza a complexidade da Engenharia Biomédica para a sociedade, contribuindo para os indicadores de "Popularização da Ciência" da CAPES.
- **Gestão de Almetria:** Monitorar o impacto social das publicações (compartilhamentos, menções na mídia), reportando esses dados nos relatórios anuais do programa.
- **Extensão Curricularizada:** Contribuir para a oferta de cursos de extensão e difusão tecnológica para a comunidade externa e setor produtivo.

### 3 DAS DISCIPLINAS PREVISTAS

O docente deverá demonstrar competência para assumir ou colaborar nas seguintes disciplinas, alinhadas às linhas de pesquisa do programa (Sistemas de Reabilitação; Dispositivos e Espectroscopia; Nanociências e Plasmas ):

#### **Disciplinas Obrigatórias (Núcleo Comum):**

- Metodologia Científica e do Ensino Superior (com módulo de Escrita Científica e Science Communication).
- Métodos Matemáticos para Análise de Dados.
- Bioestatística e Ciência de Dados.
- Seminários em Engenharia Biomédica (Foco em Inovação e Empreendedorismo).



#### **Disciplinas Optativas (Mestrado/Doutorado - Sugestões de Atualização):**

- Ciência de Dados e Inteligência Artificial em Saúde.
- Comunicação Científica e Presença Digital para Pesquisadores (Nova disciplina proposta).
- Inovação em Dispositivos Médicos e Regulação Sanitária.
- Biofotônica e Fotobiomodulação (Fundamentos e Aplicações).
- Engenharia de Tecidos e Bioimpressão 3D.
- Instrumentação Biomédica e Sensores Vestíveis (Wearables).
- Nanobiomateriais e Aplicações de Plasmas em Saúde.

#### **4 DAS ETAPAS DO PROCESSO SELETIVO**

O processo será conduzido por uma Comissão Examinadora composta por membros internos e externos, e constará de três etapas:

##### **Etapa 1: Análise de Currículo Lattes (Eliminatória e Classificatória)**

- **Critérios:** Quantidade e qualidade da produção bibliográfica (foco em Qualis A e citações), orientações concluídas, captação de recursos e histórico de inovação (patentes/produtos).

##### **Etapa 2: Apresentação de Plano de Trabalho (Eliminatória e Classificatória)**

- **Plano de Trabalho:** Apresentação oral (30 a 50 min) da proposta de atuação para o quadriênio 2025-2028, detalhando formação, estratégias de ensino, pesquisa, inovação e inserção digital.

##### **Etapa 3: Entrevista (Eliminatória)**

- **Entrevista:** Arguição sobre o plano de trabalho, potencial de internacionalização e estratégias para aumentar a visibilidade do programa.



## **5 DA CONTRATAÇÃO E REGIME DE TRABALHO**

- **Modalidade:** Contratação via Pessoa Jurídica (PJ), mediante contrato de prestação de serviços educacionais e de pesquisa.
- **Remuneração:** Valor mensal bruto de R\$ 17.000,00 (Dezessete mil reais).
- **Local de Atuação:** Campus São Paulo (Itaquera) e atividades remotas conforme planejamento.
- **Início das Atividades:** Imediato.

## **6 DISPOSIÇÕES FINAIS**

A inscrição implica a aceitação irrestrita das normas deste edital. Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenação do PPGEB.

- Link para inscrição e submissão de documentos:

<https://forms.gle/UUkXEaP13cLx9and8>

- Mais informações sobre o programa:

<https://ub.edu.br/stricto-sensu-doutorado-engenharia-biomedica/>

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA**  
**MESTRADO E DOUTORADO: Grade de disciplinas 2025**

	MÓDULO I 13/03, 14/03, 26/03, 27/03 e 28/03 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO II 10/04, 11/04, 23/04, 24/04, e 25/04 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO III 08/05, 09/05, 21/05, 22/05 e 23/05 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO IV 05/06, 06/06, 11/06, 12/06 e 13/06 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO V 14/08, 15/08, 27/08, 28/08 e 29/08 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO VI 11/09, 12/09, 17/09, 18/09 e 19/09 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO VII 09/10, 10/10, 22/10, 23/10 e 24/10 9h – 12h e 14h – 17h	MÓDULO VIII 13/11, 14/11, 26/11, 27/11 e 28/11 9h – 12h e 14h – 17h
Obrigatórias MESTRADO	Metodologia Científica e do ensino superior	Métodos Matemáticos para Análise de Dados  <b>(Alunos com formação em biológicas e saúde para Mestrado e Doutorado)</b>	Bioestatística <b>(Alunos com formação em biológicas e saúde para Mestrado e Doutorado)</b>	Bioética	Metodologia Científica e do ensino superior	Métodos Matemáticos para Análise de Dados (Prof. Dr. Rodrigo / Prof. Dr. Mardoqueu) <b>(Alunos com formação em biológicas e saúde para Mestrado e Doutorado)</b>	Bioestatística (Profa. Dra. Priscila) <b>(Alunos com formação em biológicas e saúde para Mestrado e Doutorado)</b>	Bioética
Obrigatórias DOUTORADO	Tópicos Avançados em Engenharia Biomédica	Fundamentos de Citologia e Histologia  <b>(Alunos com formação em exatas para Mestrado e Doutorado)</b>	Princípios de Fisiologia e Eletrofisiologia ( Profa Dra. Ana) <b>(Alunos com formação em exatas para Mestrado e Doutorado)</b>			Fundamentos de Citologia e Histologia  <b>(Alunos com formação em exatas para Mestrado e Doutorado)</b>	Princípios de Fisiologia e Eletrofisiologia  <b>(Alunos com formação em exatas para Mestrado e Doutorado)</b>	Seminários em Engenharia Biomédica
Optativas Mestrado e Doutorado	Introdução a Biofotônica	Fotobiomodulação (fundamentos físicos e aplicações em engenharia biomédica)	Aplicações clínicas, protocolos e bases da terapia fotodinâmica (Profa. Dra. Ana)	Instrumentação biomédica (Prof. Dr. Mardoqueu)	Escrita Científica	Aplicações de clínicas e terapêuticas dos lasers	<b>Ciência de dados e Inteligência Artificial</b>	Empreendedorismo (Prof. Dr. Mardoqueu)
	Processamento de sinais	Engenharia de tecidos (Profa. Dra. Fernanda)	Bioimpressão 3d aplicado na engenharia biomédica (Prof. Dr. Anderson)	Introdução a Sensores e transdutores biomédicos	Biomateriais	Modelagem computacional (Profa. Dra. Priscila)	Avanços na área de lab on a chip - aplicados na Engenharia Biomédica (Prof. Dr. Anderson)	Espectroscopia Raman e FTIR: Análise Espectral
		Gestão de projetos de pesquisa e inovação	Espectroscopia Raman e FTIR: Análise Espectral		Recursos Eletrofísicos Aplicado a Dermato	Materiais poliméricos aplicados a engenharia biomédica	Filmes finos: formação e utilização na engenharia biomédica	Ozônio: teoria e aplicações (Prof. Dr. Rodrigo)

Observações: Para os alunos de Mestrado e Doutorado se faz necessário o cumprimento de 4 disciplinas obrigatórias e 4 disciplinas optativas. **Todos os alunos devem cursar a atividade complementar de Projetos em Engenharia Biomédica**