



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Planejamento Estratégico

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica
2023 – 2028

(Documento em Construção)

Versão 01 – Aprovada pelo Colegiado do PPGEB em 26/06/2023

Recife, 2023



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB), Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)

Coordenação

Cristine Martins Gomes de Gusmão

Ricardo Emmanuel de Souza

Técnicos-administrativos

Alexandre Cavalcante

Márcia Teodózio



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

REITOR
Alfredo Macedo Gomes

VICE-REITOR
Moacyr Araújo

PRÓ-REITORA DE PÓS-GRADUAÇÃO
Carol Virgínia Góis Leandro

COORDENADORA DO PPGEB
Cristine Martins Gomes de Gusmão

VICE-COORDENADOR DO PPGEB
Ricardo Emmanuel de Souza

COMISSÃO DE AVALIAÇÃO
Cristine Martins Gomes de Gusmão (Docente)
Ricardo Emmanuel de Souza (Docente)
Patrícia Lessa (Docente)
Wellington Pinheiro dos Santos (Docente)
Alexandre Cavalcante (Técnico-administrativo)
Tatianne de Los Remedios Matos (Discente)
Maíra Santana (Egressa)



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

1. Apresentação

Diante da necessidade de atualização e inovação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica, em atendimento à regulamentação da CAPES e da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), bem como processo de gestão, conjunto de ações estratégicas foram planejadas, com escalabilidade para alcance do Plano Estratégico.

Assim a reflexão sobre a importância da definição de um Plano de Autoavaliação (PA) e o Planejamento Estratégico (PE) do PPGEB, passa por dois momentos distintos e essenciais: (i) atender requisito essencial da área de Engenharias IV da Capes e (ii) construir um plano que seja dinâmico e, que permita avaliação a cada seis (6) meses, com a finalidade de apresentar a avaliação quadrienal com o principal objetivo de superar as fragilidades identificadas nas últimas avaliações.

O plano aqui proposto está em consonância com o Programa de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UFPE para o quinquênio 2019-2023, com o Plano Institucional de Pós-Graduação (PIPG) composto pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PROPG) e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Inovação (PROPESQI) para o quadriênio 2021-2025, que orientam a autoavaliação dos Programas de Pós-Graduação da UFPE e, ainda, em articulação com o documento da área das Engenharias IV da CAPES.

O planejamento estratégico será conduzido como um processo de melhoria contínua onde cabe ao PPGEB manter a prática da avaliação e planejamento com os profissionais envolvidos, corresponsáveis e zeloso, no processo de formação. Este planejamento foi elaborado para o ano de 2023/2024, assim, ainda em 2023 foi elaborado o primeiro planejamento estratégico do PPGEB com período definido de 2023-2028, com o intuito de criar um planejamento que possa ser utilizado para o próximo quadriênio.

2. Missão e valores do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica (PPGEB)

A missão é a oferta de educação de excelência, com práticas de ensino-aprendizagem de qualidade com a finalidade da formação de profissionais aptos a buscarem a qualidade dos serviços prestados, a evolução, impacto positivo e melhoria para a sociedade.

Valores

Excelência	Melhoria contínua da proposta pedagógica, disciplinas nos processos, serviços parcerias. Incentivo aos estudantes na busca da superação e realização com qualidade das atividades de pesquisa propostas.
Inovação	Trabalho e organização junto aos docentes e discentes para a realização de projetos que tragam, em essência, a inovação tecnológica.



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Humanidades	Preocupação com a sociedade e comunidades para o desenvolvimento de estudos e pesquisas que trabalham a melhoria da qualidade de vida.
Colaboração	Estímulo às parcerias alinhadas com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030.

3. Objetivos do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Formação de recursos humanos qualificados para o desenvolvimento e aplicação de pesquisas, apoiadas pelos princípios da engenharia, da educação e da saúde, alinhada com os objetivos de desenvolvimento sustentável da Agenda 2030, nos diversos campos de atuação, com vistas a soluções de melhoria da prática e da qualidade de vida, nos diferentes níveis.

Objetivos Específicos

1. Desenvolver pesquisas e tecnologias que estimulem e contribuam para uma prática social transformadora, com zelo e plano do cuidado individual e coletivo, direcionadas à melhoria da qualidade de vida da população global;
2. Desenvolver soluções tecnológicas para o sistema público de saúde, visando contribuir para a melhoria contínua do Sistema Único de Saúde e para a construção de um complexo econômico industrial da saúde robusto o suficiente para promover novos arranjos produtivos locais, voltados ao desenvolvimento local das regiões Norte e Nordeste do país e o desenvolvimento nacional sustentável e soberano;
3. Elaborar novos conhecimentos guiados pela inovação tecnológica e pedagógica para a melhoria da prática do profissional da engenharia biomédica e correlatos;
4. Estimular o desenvolvimento de visão reflexiva e ética da prática profissional e realização de pesquisas, apoiada em princípios de interdisciplinariedade e multidisciplinaridade para fortalecimento da área de engenharia biomédica.

4. Objetivos do Plano de Autoavaliação e Planejamento Estratégico

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica tem como diretrizes alcançar a nota 4 no quadriênio 2021-2024 e a nota 5 no quadriênio 2025-2028. Deste modo os seguintes objetivos serão perseguidos:

Levantar e fornecer dados de qualidade para a avaliação quadrienal do PPGEB da Universidade Federal de Pernambuco, com apoio de atividades de coleta de dados e sistemas informatizados;



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Realizar levantamento individual com os docentes sobre trabalhos, projetos, parcerias, premiações, em suma, atividades acadêmicas e científicas realizadas;

Realizar a avaliação das disciplinas;

Realizar levantamento da infraestrutura e processo de formação junto aos egressos.

Avaliar a qualidade do PPGEB, a partir do processo formativo, produção de conhecimento na área de concentração e linhas de pesquisa do PPG, impacto econômico, educacional, político e social da produção;

Utilizar os instrumentos de avaliação a partir da perspectiva do discente, egresso, docente e técnico administrativo para subsidiar o Planejamento Estratégico;

Planejar estratégias de ação, apoiadas pelas forças e oportunidades encontradas, para o enfrentamento das fragilidades identificadas, com foco na formação de qualidade do discente;

Acompanhar e monitorar as ações planejadas versus realizadas.

5. Estratégias de Autoavaliação

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica não tem implementado processo avaliativo. Nesta oportunidade entende a importância da visão de cada um dos profissionais envolvidos, para subsidiar docentes e coordenação do programa a um processo constante de aperfeiçoamento do curso. Assim serão implementadas avaliações semestrais:

Das disciplinas sob a dimensão discente – abordagem pedagógica, estratégias didáticas, interesse pelo conteúdo, recursos disponibilizados, atividades propostas, processo avaliativo e formativo.

Do processo formativo pelos concluintes do PPGEB.

Oficinas anuais de avaliação das ações estratégicas e ajustes no planejamento.

Reuniões periódicas do Colegiado

Reuniões periódicas junto à PROPG



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

Monitoramento dos egressos

Avaliação anual do PPGEB sob a dimensão Docente

6. Autoavaliação e Desenvolvimento do Planejamento Estratégico

Para melhor andamento das atividades que subsidiarão o trabalho da Comissão de Autoavaliação e a estruturação do Planejamento Estratégico foram agrupadas em 4 grandes grupos. Todo o material utilizado será conseguido com recursos próprios.

Estudo e entendimento das fragilidades apontadas na Avaliação do Quadriênio 2017-2020;

Desenvolvimento, aplicação e avaliação dos questionários sobre disciplinas (em andamento);

Desenvolvimento, aplicação e avaliação dos questionários sobre processo de formação pelos egressos (a realizar);

Estudo e entendimento das parcerias (nacionais e internacionais) – fomento e inovação.

7. Publicação e Disseminação dos Resultados

- Publicação dos resultados por meio de veículos de qualidade nacional e internacional reconhecida, com classificação no estrato superior do Qualis CAPES, especialmente daqueles promovidos pela Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica, SBEB, e pela *International Federal for Medical and Biological Engineering and Computing*, IFMBE, respectivamente as sociedades nacional e internacional de referência da Engenharia Biomédica.
- Promoção de ações de divulgação científica e disseminação de conhecimento, tais como seminários, palestras, congressos e simpósios, como o Simpósio de Inovação em Engenharia Biomédica, SABIO, já promovido em sua 7ª edição pelos corpos docente e discente do Departamento de Engenharia Biomédica.



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Tecnologia e Geociências
Departamento de Engenharia Biomédica
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Biomédica

- Promoção de ações de extensão, junto com a Graduação em Engenharia Biomédica, para formação, ações de intervenções transformadoras, pesquisa-ação, desenvolvimento tecnológico e transferência de tecnologia para a sociedade civil organizada, governos, unidades do Sistema Único de Saúde, e o mercado, envolvendo tanto empresas públicas quanto privadas.
- Promoção de ações de divulgação junto ao Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia Positiva da Indústria da Saúde 4.0, TEC.CIS 4.0, em cooperação com outros programas de pós-graduação das engenharias, das ciências biológicas e das ciências da saúde.