



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Programa de Pós-graduação em Engenharia e
Tecnologia Ambiental - PPGETA
Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
e-mail: ppgeta@ufpr.br



PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO 2020-2021 do PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL

MISSÃO: O Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Ambiental, nível de Mestrado e Doutorado, em associação UFPR/UNIOESTE, tem como missão formar profissionais altamente qualificados, aptos ao ensino, desenvolvimento de pesquisas tecnológicas e científicas, de modo a gerar, ampliar, aprofundar e difundir o conhecimento da área, além de propor tecnologias e processos inovadores.

DESAFIO ESTRATÉGICO: O estado do Paraná possui sua economia baseada principalmente no agronegócio. Apesar dos grandes benefícios, as atividades do setor podem contribuir substancialmente para a geração de resíduos resultantes dos processos de produção. O PPGETA possui potencial intelectual e técnico para o desenvolvimento de pesquisas voltadas ao setor do agronegócio buscando alavancar o desenvolvimento regional, bem como formar recursos humanos qualificados.

VALORES: O PPGETA pretende proporcionar a seus alunos uma visão aprofundada da engenharia ambiental no seu amplo conceito, permitindo sua atuação na inovação de sistemas de produção e no desenvolvimento de áreas aplicadas. Enquanto curso acadêmico, a pesquisa de ponta é o instrumento de obtenção de resultados que levem a aplicações práticas e à geração de conhecimento, ferramentas para o desenvolvimento regional, nacional e internacional.

POLÍTICAS: Através do desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão coordenados pelos docentes do PPGETA, pretende-se promover o desenvolvimento da ciência de forma aplicada, realizando disseminação de conhecimento, contribuindo com o setor produtivo e com políticas de uso e gestão através da participação em grupos de trabalho, do repasse de técnicas e de tecnologias.

O PPGETA

As ações do PPGETA estão em consonância com o Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2021 (PDI) da UFPR (Figura 1). Este documento aponta as estratégias e demandas da UFPR para seus programas de pós-graduação *stricto sensu*.

A UFPR possui em funcionamento 84 Programas de Pós-Graduação (*stricto sensu*) nas diversas áreas de conhecimento, sendo 10 cursos em nível de Mestrado Profissional, 19 cursos em nível de Mestrado Acadêmico e 55 cursos em nível de Mestrado e Doutorado Acadêmico. Conforme Avaliação Quadrienal da CAPES em 2017, a UFPR obteve avanço significativo na qualidade em seus programas de pós-graduação. Dos 66



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Programa de Pós-graduação em Engenharia e
Tecnologia Ambiental - PPGETA
Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
e-mail: ppgeta@ufpr.br



programas da UFPR avaliados pela CAPES, 44% melhoraram suas notas em relação a 2013 e, 56% obtiveram nota 5 ou superior. Na UFPR/Setor de Palotina são ofertados seis cursos de Pós-graduação (*stricto sensu*): Aquicultura e Desenvolvimento Sustentável (Nível de Mestrado), Biotecnologia (Nível de Mestrado); Bioenergia (Em associação UEL, UEM, UFPR, UNIOESTE, UNICENTRO - Nível de Mestrado), estes com conceito Capes 3; Ciência Animal (Nível de Mestrado e Doutorado); Pós-Graduação Multicêntrico na área de Bioquímica e Biologia Molecular (Nível de Mestrado e Doutorado); e o Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Ambiental (Nível de Mestrado e Doutorado), com conceito Capes 4.

Um dos objetivos da Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-graduação (PRPPG-UFPR) é a consolidação dos programas nível três e quarto, com ações transversais para: criação, ampliação e recuperação de centros multiusuários de apoio à pesquisa; internacionalização através da cooperação com instituições do exterior; divulgação científica com publicações em revistas internacionais de alto impacto, e; qualificação linguística, para comunicação em inglês.



Figura 1: Plano de Desenvolvimento Institucional 2017-2021 da Universidade Federal do Paraná (https://www.ufpr.br/portafulpr/wp-content/uploads/2020/03/17733_pdi_ufpr_2017_2021_1_revisao_2019_2021_1_final.pdf).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Programa de Pós-graduação em Engenharia e
Tecnologia Ambiental - PPGETA
Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
e-mail: ppgeta@ufpr.br



O PPGETA, em consonância com o PDI 2017-2021, está iniciando suas atividades acadêmicas no ano de 2020. Todavia, a consolidação e crescimento de um programa é um processo contínuo.

Metas do PPGETA

O constante processo de desenvolvimento e aprimoramento do PPGETA implica que sua diretriz principal envolva expansão e qualificação, elevando seu conceito CAPES. Para a consecução desse objetivo, diversas ações compreendendo diferentes escopos deverão ser adotadas, a saber:

Metas direcionadas aos docentes

- Elevar a participação dos docentes com submissão de projetos a editais de órgãos de fomento à pesquisa;
- Elevar a publicação de resultados de teses e dissertações produzidas no Programa em periódicos científicos classificados nos estratos superiores, preferencialmente categorizados como Qualis A e com alto fator de impacto;
- Estabelecer parcerias acadêmicas, técnicas e financeiras através de convênios junto a iniciativa privada, estatais e autarquias;
- Aumentar a proporção de docentes com treinamento de pós-doutorado em PPGs de IES estrangeiras.

Metas direcionadas aos discentes

- Ampliar a interação de pós-graduandos com os alunos da graduação participantes dos programas de iniciação científica, extensionistas e demais atividades formativas;
- Ampliar a qualificação científica dos discentes, fomentando a participação em eventos científicos, intercâmbios e a publicação de artigos científicos;
- Consolidar a realização de um Simpósio de Engenharia e Tecnologia Ambiental, com a apresentação, discussão e avaliação dos projetos de mestrado e doutorado em diferentes fases (inicial, intermediário e final), realização de palestras e mesas redondas com pesquisadores e temas da área de engenharia e tecnologia ambiental.

Metas direcionadas ao Programa

- Aumentar o fluxo discente qualificado;
- Ampliar a participação dos docentes e discentes em projetos de pesquisa envolvendo PPGs de IES estrangeiras;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Programa de Pós-graduação em Engenharia e
Tecnologia Ambiental - PPGETA
Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
e-mail: ppgeta@ufpr.br



- Atrair pós-doutorados para melhorar a qualidade das dissertações e teses através do auxílio na elaboração dos projetos e na interpretação dos resultados obtidos pelos discentes e docentes do Programa;
- Aumentar a internacionalização do programa, consolidando parcerias com pesquisadores de instituições estrangeiras;
- Consolidar a pesquisa, criando, expandindo e fortalecendo a estrutura dos laboratórios com a aquisição de equipamentos multiusuários e materiais de consumo;
- Fortalecer a integração das linhas de pesquisa do programa.

O quadro abaixo sintetiza as metas e ações a serem desenvolvidas, cujo acompanhamento dar-se-á pela Coordenação, Colegiado do PPGETA e Secretaria de Pós-graduação.

	METAS	AÇÕES
DOCENTES	Elevar a participação dos docentes com submissão de projetos aos editais dos órgãos de fomento.	Aplicar a portaria de credenciamento e recredenciamento com critérios claros, públicos e rigorosos.
	Elevar a publicação dos resultados de teses e dissertações produzidas no Programa em periódicos científicos classificados nos estratos superiores, preferencialmente A, com alto fator de impacto.	
	Estabelecer parcerias acadêmicas, técnicas e financeiras através de convênios junto a iniciativa privada, estatais e autarquias.	
	Aumentar a proporção de docentes com treinamento de pós-doutorado em PPGs de IES estrangeiras.	Participar em editais de qualificação docente.
DISCENTES	Ampliar a interação dos pós-graduandos com os alunos da graduação participantes dos programas de iniciação científica e outras atividades formativas.	Alocar pós-graduandos na coorientação de alunos de graduação, além de desenvolver projetos amplos com participação de ambas categorias.
	Ampliar a qualificação científica dos discentes, fomentando a participação em eventos científicos, intercâmbios e a publicação de artigos científicos.	Incrementar os critérios de defesa de dissertação e titulação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 SETOR PALOTINA
 Programa de Pós-graduação em Engenharia e
 Tecnologia Ambiental - PPGETA
 Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
 Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
 e-mail: ppgeta@ufpr.br



	Consolidar a realização de um Simpósio de Engenharia e Tecnologia Ambiental, com a apresentação, discussão e avaliação dos projetos de mestrado e doutorado em diferentes fases (inicial, intermediário e final), realização de palestras e mesas redondas com pesquisadores e temas da área de engenharia e tecnologia ambiental.	Alocar recursos e envolver docentes e discentes para a realização do evento.
PROGRAMA	Aumentar o fluxo discente qualificado.	Realizar editais de seleção com critérios rigorosos. Aumentar divulgação do programa.
	Ampliar a participação dos docentes e discentes em projetos de pesquisa envolvendo PPGs de IES estrangeiras	Credenciar docentes estrangeiros como coorientadores no programa e realizar disciplinas com docentes estrangeiros.
	Atrair pós-doutorados para melhorar a qualidade das dissertações e teses através do auxílio na elaboração dos projetos e na interpretação dos resultados obtidos pelos discentes e docentes do Programa	Participar de editais de agências de fomento para implementação de bolsas de pós-doutorado.
	Aumentar a internacionalização do programa, consolidando parcerias com pesquisadores de instituições estrangeiras.	Credenciar docentes estrangeiros como coorientadores no programa e realizar disciplinas com docentes estrangeiros.
	Consolidar a pesquisa, criando, expandindo e fortalecendo a estrutura dos laboratórios com a aquisição de equipamentos multiusuários, móveis e materiais de consumo.	Participar de editais internos e externos a UFPR.
	Fortalecer a integração das linhas de pesquisa do programa	Desenvolver projetos amplos com possibilidade de produção de teses e dissertações multidisciplinares.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA
Programa de Pós-graduação em Engenharia e
Tecnologia Ambiental - PPGETA
Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000
Palotina, PR Telefone: +55 (44) 3211-8529
e-mail: ppgeta@ufpr.br



DEMANDAS FUTURAS DE MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS

Material de Consumo	Material Permanente
<ul style="list-style-type: none">-Consumíveis para analisador elementar de componentes orgânicos de combustíveis;-Consumíveis para análise termogravimétrica de amostras de combustíveis;- Reagentes;-Termopares;- Vidrarias laboratoriais;	<ul style="list-style-type: none">- Agitadores magnéticos com aquecimento;- Agitadores Mecânicos;- Analisador de turbidez de gases de combustão;- Analisador elementar de componentes orgânicos de combustíveis;- Balanças Analíticas;- Câmara termográfica, termômetro infravermelho;- Centrífugas de bancada laboratorial;- Coletor isocinético para amostragem de gases de combustão / material particulado;- Destiladores de Nitrogênio;- Equipamento para análise termogravimétrica de amostras de combustíveis;- Estufas;- Espectrofotômetros;- Manutenção de equipamentos laboratoriais;- Moinho de moagem/granulador;- Muflas;- pHmetros;- Sistema de aquisição de dados (entradas analógicas, conversor A/D);- Software para modelagem matemática;- Equipamentos e acessórios para área de pesquisa em Engenharia e Tecnologia Ambiental (PPGETA).