



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**  
UTFPR - CAMPUS CORNELIO PROCOPIO  
DIRETORIA GERAL - CORNÉLIO PROCÓPIO  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO  
PROGR POS-GRAD ASSOCIADO ENG. ELETRICA

---

## **PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO E AUTOAVALIAÇÃO DO PPGAEE-UEL/CP SEDE CORNÉLIO PROCÓPIO (NÍVEL DOUTORADO)**

### **QUADRIÊNIO 2021-2024**

Documento elaborado pela COMISSÃO DE AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ASSOCIADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL/UTFPR-CP (PPGAE)- NÍVEL DOUTORADO (**Portaria nº 240 de 31 de julho de 2020**), Sede Cornélio Procópio, e aprovado pelo COLEGIADO DO PPGAEE-CP (**Portaria nº 440, de 09 de novembro de 2020**), designadas pela **Direção-Geral** do Câmpus Cornélio Procópio da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

#### **EQUIPE RESPONSÁVEL**

O planejamento estratégico e autoavaliação do **PPGAE-UEL/UTFPR-CP** Sede Cornélio Procópio, foi elaborado pela **COMISSÃO DE AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO ASSOCIADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL/UTFPR-CP (PPGAE)- NÍVEL DOUTORADO**, a qual é composta pelos seguintes membros:

- Alessandro do Nascimento Vargas (Membro Docente)
- Alessandro Goedel (Coordenador Adjunto)

- Cristiano Marcos Agulhari (Membro Docente)
- José Carlos Marinello Filho (Membro Docente)
- Leonardo Poltronieri Sampaio (Membro Docente)
- Rafaela Dizaró Silveira (Representante Discente Titular )
- Sérgio Augusto Oliveira da Silva (Coordenador)

O planejamento estratégico e autoavaliação do PPGAEE-CP foi deliberado e aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação Associado em Engenharia Elétrica (PPGAEE-CP), o qual é composta pelos seguintes membros:

- Alessandro do Nascimento Vargas (Membro Docente)
- Alessandro Goedel (Coordenador Adjunto)
- Cristiano Marcos Agulhari (Membro Docente)
- José Carlos Marinello Filho (Membro Docente)
- Leonardo Poltronieri Sampaio (Membro Docente)
- Rafaela Dizaró Silveira (Representante Discente Titular )
- Sérgio Augusto Oliveira da Silva (Coordenador)

No **Plano de Ação PPGAEE-UEL/UTFPR – Sede Cornélio Procópio**, apresentado a seguir, estão relacionadas as ações estratégicas do Programa, o qual está em consonância com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI UTFPR 2018-2022), bem como com as ações adotadas pela Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPPG).

**Plano de Ação PPGAEE-UEL/UTFPR – Sede Cornélio Procópio**

<b>PDI UTFPR 2018-2022</b>	<b>AÇÃO PROPPG</b>	<b>AÇÕES DO PPGAEE – Sede UTFPR</b>
<p>1.1 Aprimorar as políticas e procedimentos, visando fortalecer o ensino, a pesquisa, a extensão e a gestão</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo à criação de Programas em Redes, Multicampus e Associados.</i></li> <li>• <i>Apoio aos PPG para a apresentação de Propostas de Cursos de Doutorado.</i></li> <li>• <i>Ações conjuntas com a PROREC e PROGRAD para interação social produzindo impacto local e regional do PPG;</i></li> </ul>	<p><b><i>Realizar e expandir a interação social de forma a produzir impacto local e regional do PPG, por meio de visitas técnicas aos laboratórios, programa integrado de formação (PIF), oferta de disciplinas com alunos externos, programa jovens talentos abertos à comunidade interna e externa, colóquios e encontros técnico-científicos, participação efetiva em programas de iniciação científica e tecnológicas, dentre outros.</i></b></p>
<p>1.12 Ampliar os Processos de autoavaliação</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo e apoio aos processos de Autoavaliação dos PPG;</i></li> <li>• <i>Apresentação de Palestras orientativas e estruturação de documentos institucionais</i></li> </ul>	<p><b><i>Consolidar o processo de Autoavaliação do PPG por meio de procedimentos sistemáticos definidos pelo PPG, tendo como base a utilização de métricas específicas.</i></b></p>
<p>2.1 Promover a criação de Centros de Pesquisa e Inovação (CEPI) para fortalecer a interação com o setor produtivo, por meio de grupos de laboratórios afins.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Editais em conjunto com a PROREC através da interação entre grupos de pesquisa, estruturas de Laboratórios multiusuários e o setor produtivo da região;</i></li> </ul>	<p><b><i>Participar sistematicamente de Editais Institucionais e de órgãos de fomento externos visando a interação entre grupos de pesquisa, estruturas de Laboratórios Multiusuários e o setor produtivo da região, bem como apoiar a implementação de Parques Tecnológicos.</i></b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Apoio aos Parques tecnológicos.</i></li> </ul>	
<p>2.3 Estabelecer políticas e estratégias para integração entre graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Editais de PIBIC, PIBIT, PIVIC;</i></li> <li>• <i>Incentivo ao SEI-SICITE-UTFPR, evento de Iniciação Científica e Tecnológica da UTFPR, e outros com a participação de discentes da graduação e da pós-graduação da Universidade.</i></li> </ul>	<p><b><i>Participar ativamente de Editais de programas como: PIBIC, PIBIT e PIVICT;</i></b></p> <p><b><i>Incentivar a participação de discentes da graduação envolvidos em IC, PIF (programa integrado de formação) e da pós-graduação da UTFPR em eventos científicos e tecnológicos.</i></b></p>
<p>2.8 Fomentar a expansão, consolidação e internacionalização dos cursos de graduação e dos programas de Pós-Graduação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ofertas de bolsas no programa Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras -GCUB;</i></li> <li>• <i>Editais de Altos Estudos.</i></li> <li>• <i>Editais de professor visitante.</i></li> </ul>	<p><b><i>Participar de ofertas de bolsas no programa Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (GCUB), Editais de Altos Estudos, Editais de professor visitante (PV), Programas de Dupla Diplomação, dentre outros, visando a consolidação de internacionalização do PPG.</i></b></p>
<p>2.14 Promover o intercâmbio de servidores com organizações internacionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Editais de Estágio de curta duração para docentes no exterior.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar a participação de docentes do PPG em Editais de Estágio de curta duração no exterior.</i></b></p>
<p>2.17 Ampliar e/ou aprimorar as funcionalidades nos sistemas institucionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Melhorias contínuas no sistema acadêmico para sua adequação aos PPG e Programas Multicampi.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e contribuir com ações de melhorias contínuas no sistema acadêmico para sua adequação ao PPG.</i></b></p>
<p>3.6 Desenvolver políticas de formação continuada e de acompanhamento do</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cursos de Especialização (55) nas distintas áreas do conhecimento.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar a participação de docentes no PPG para a realização de estágios pós-doutoral no exterior buscando aperfeiçoamento profissional;</i></b></p>

<p>corpo docente da UTFPR e implementar programa de desenvolvimento profissional docente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Cursos de mestrado (58) e doutorado (12)</i></li> </ul>	<p><b><i>Incentivar a participação de docentes da instituição em cursos de pós-graduação stricto-sensu ofertados pelo PPG.</i></b></p>
<p>3.7 Estimular a formação acadêmica voltada à sustentabilidade, inovação, interdisciplinaridade, empreendedorismo e empregabilidade (auto/intra-emprendedorismo)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo à criação de disciplinas voltadas ao Empreendedorismo e Inovação em programas de mestrado profissionais e acadêmicos.</i></li> <li>• <i>Consideração dos ODS nos projetos de pesquisa homologados na instituição e relatórios de pesquisa.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar projetos de pesquisa junto ao PPG que contemplem um ou mais objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) estabelecidos pela ONU.</i></b></p>
<p>3.9 Aprimorar o acompanhamento de egressos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Estimular as ações de acompanhamento dos egressos nos PPG da UTFPR e disponibilizar ferramentas institucionais que auxiliem nesse processo.</i></li> </ul>	<p><b><i>Consolidar o processo de acompanhamento de egressos do PPG; Aprimorar o processo de acompanhamento de egressos do PPG por meio da utilização de ferramentas próprias ou institucionais.</i></b></p>
<p>3.11 Incentivar e fortalecer a pesquisa e a inovação</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Editais voltados ao fortalecimento dos grupos de pesquisa, criação e manutenção dos Laboratórios multiusuários.</i></li> <li>• <i>Editais de apoio ao Pesquisador. Bolsas de Mestrado e Doutorado.</i></li> <li>• <i>Incentivo aos projetos de pesquisa aplicada e de inovação em parceria com empresas, indústrias, organizações e escolas.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar a participação do PPG em Editais voltados à criação e manutenção dos laboratórios multiusuários;</i></b></p> <p><b><i>Apoiar a participação de grupos de pesquisa do PPG em Editais voltados ao fortalecimento destes;</i></b></p> <p><b><i>Apoiar e incentivar projetos de pesquisa e orientações na pós-graduação do PPG envolvendo o setor produtivo.</i></b></p>

<p>3.14 Aprimorar mecanismos de atração de alunos e pesquisadores de outros países</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Bolsas GCUB para alunos da América Latina.</i></li> <li>• <i>Editais de Prof. Visitante de Altos Estudos.</i></li> <li>• <i>Editais de Pesquisa em parceria com instituições estrangeiras.</i></li> </ul>	<p><b><i>Participar de Editais de pesquisa que envolvam instituições estrangeiras;</i></b></p> <p><b><i>Participar de Editais que envolvam professores visitantes de instituições estrangeiras;</i></b></p> <p><b><i>Participar do programa Grupo Coimbra de Universidades Brasileiras (GCUB) visando a atração de alunos e/ou pesquisadores estrangeiros.</i></b></p>
<p>3.15 Promover a cultura da internacionalização no âmbito da UTFPR</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo às disciplinas ministradas em inglês nos PPG;</i></li> <li>• <i>Traduções das páginas no Portal Institucional;</i></li> <li>• <i>Recepção de Alunos e Professores estrangeiros, Promoção de doutorados no exterior (sanduiche)</i></li> </ul>	<p><b><i>Participar de Editais do PDSE-Capes visando a realização de doutorados sanduiches no exterior;</i></b></p> <p><b><i>Incentivar a adoção de disciplinas ministradas em inglês no PPG visando atrair alunos estrangeiros e fortalecer a internacionalização;</i></b></p> <p><b><i>Incentivar a escrita em inglês dos documentos de dissertação de mestrado e tese de doutorado;</i></b></p> <p><b><i>Propiciar a participação de docentes estrangeiros em defesas de dissertação de mestrado e doutorado no PPG.</i></b></p>
<p>3.16 Aprimorar mecanismos de inserção e elevação da UTFPR em rankings nacionais e internacionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Acompanhamento da evolução da UTFPR nos diferentes rankings e incentivo a publicação com parceria de empresas e com instituições internacionais.</i></li> </ul>	<p><b><i>Fortalecer mecanismos de cooperação com grupos de pesquisa estrangeiros consolidados, buscando aumentar o fator de impacto das produções científicas produzidas no PPG através do aumento de citações;</i></b></p> <p><b><i>Apoiar a publicação de produções científicas dos docentes do PPG com alto fator de impacto.</i></b></p>
<p>4.3 Promover a ampliação de parceria com organizações internacionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo através de Editais de Afastamento para Pós-doutorado no exterior e a participação do proponente em Universidade parceira, com Convênio geral previamente estabelecido;</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar a participação de docentes do PPG para a realização de estágios pós-doutoral no exterior, visando o fortalecimento da internacionalização e a facilitação de assinatura de convênios de cooperação técnico-científica entre universidades e centros de pesquisa estrangeiros.</i></b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo a assinatura de novos Convênios liderados pelo professor pesquisador interessado e apoiados pela UTFPR-PROPPG.</i></li> </ul>	
4.5 Intensificar o relacionamento com a sociedade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo aos projetos de pesquisa aplicada e de inovação em parceria com empresas, indústrias, organizações e escolas.</i></li> <li>• <i>Incentivo aos PPG profissionais e em Rede.</i></li> <li>• <i>Aprovação de Propostas de Cursos de Especialização alinhados às demandas locais</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar projetos de pesquisa e orientações na pós-graduação do PPG envolvendo setores produtivos;</i></b></p> <p><b><i>Apoiar propostas de Cursos de Especialização alinhados às demandas locais e regionais em áreas correlatas à atuação do PPG.</i></b></p>
4.9 Otimizar o registro de atividades de extensão e pesquisa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Investimento na melhoria dos sistemas de gestão dos projetos homologados, gestão das bolsas de IC, gestão dos Editais.</i></li> <li>• <i>Implementação de melhoria no Sistema acadêmico.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e contribuir com ações de melhorias contínuas nos sistemas acadêmico e gestão dos projetos homologados, gestão das bolsas de IC, gestão dos Editais, dentre outros.</i></b></p>
4.10 Promover parcerias internacionais para realização de pesquisas tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo através de Editais de Afastamento para Pós-doutorado no exterior, a participação do proponente em Universidade parceira com Convênio geral previamente estabelecido;</i></li> <li>• <i>Incentivo a assinatura de novos Convênios liderados pelo professor pesquisador interessado e apoiados pela UTFPR-PROPPG.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar a participação de docentes do PPG para a realização de estágios pós-doutoral no exterior, visando o fortalecimento da internacionalização e a facilitação de assinatura de convênios de cooperação técnico-científica entre universidades e centros de pesquisa estrangeiros.</i></b></p>

<p>4.11 Promover a formação dos servidores da Universidade, em pós-graduação stricto sensu, alinhada ao interesse institucional</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Publicação de Edital para o afastamento de servidores para cursos de pós-graduação e pós-doutorado em Universidades nacionais e internacionais de renome e com conceito apropriado.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar a participação de docentes no PPG para a realização de estágios pós-doutoral no exterior buscando aperfeiçoamento profissional;</i></b></p> <p><b><i>Incentivar a participação de docentes da instituição em cursos de pós-graduação stricto-sensu ofertados pelo PPG.</i></b></p>
<p>4.12 Promover, por meio de uma política de depósito e acesso das produções da Universidade, a visibilidade e difusão do conhecimento via repositórios institucionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Estabelecimento de uma política de licenciamento junto ao Sistema de Bibliotecas, para fomentar o uso dos produtos de Mestrado e das dissertações e teses dando mais visibilidade à produção da UTFPR</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar ações que visem o estabelecimento de uma política de licenciamento junto ao Sistema de Bibliotecas, para fomentar o uso dos produtos oriundos das dissertações de mestrado e teses de doutorado, dando maior visibilidade à produção do PPG vinculado à UTFPR.</i></b></p>
<p>4.18 Promover ações que divulguem as atividades e temáticas desenvolvidas nos setores da UTFPR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Incentivo a realização de eventos e as Semanas de Departamentos Acadêmicos com a participação dos docentes e discentes dos PPG;</i></li> <li>• <i>Apoio para a participação de eventos com apresentação de trabalho.</i></li> </ul>	<p><b><i>Apoiar e incentivar a realização de eventos científicos para a divulgação de trabalhos desenvolvidos no âmbito do PPG;</i></b></p> <p><b><i>Participar de Semanas de Departamentos Acadêmicos com a participação dos docentes e discentes do PPG, de forma a divulgar trabalhos de pesquisa em desenvolvidos ou em processo de desenvolvimento;</i></b></p> <p><b><i>Apoiar a participação de docentes e discentes do PPG em conferências e simpósios nacionais e internacionais com apresentação de trabalho;</i></b></p> <p><b><i>Ampliar a divulgação em redes sociais das ações e iniciativas do PPG, de forma a contribuir para o aumento da sua visibilidade junto à sociedade e aos setores produtivos.</i></b></p>
<p>5.3 Prover e compatibilizar</p>		<p><b><i>Criar um Laboratório Multiusuário no âmbito do PPG de forma a atender demandas locais e externas à UTFPR voltadas ao ensino,</i></b></p>

<p>infraestrutura multiusuária para atendimento às demandas de ensino, pesquisa e pós-graduação</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Incentivo e orientação para a criação de Laboratórios Multiusuários e aos programas em Rede, associados e Programas Multicampus.</i></li> </ul>	<p><b>pesquisa e pós-graduação.</b></p>
<p>5.4 Disponibilizar infraestrutura e sistemas informatizados integrados, para atender às demandas de ensino, pesquisa, extensão e gestão.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Busca, avaliação e implantação de um sistema integrado que atenda a gestão, baseada no perfil do discente e do docente, relacionando suas as atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão.</i></li> </ul>	<p><b>Disponibilizar a infraestrutura de laboratórios e equipamentos existentes no âmbito do PPG, com o intuito de possibilitar atendimentos às possíveis demandas existentes no Câmpus.</b></p>
<p>5.13 Elaborar o plano de infraestrutura de laboratórios de pesquisa dos Câmpus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Realização de um levantamento dos laboratórios e seu potencial para pesquisas e/ ou análises a fim de promover solução frente às demandas internas e externas. Divulgação dos grupos de pesquisa, laboratórios/equipamentos e Laboratórios multiusuários.</i></li> </ul>	<p><b>Apoiar ações que visem o fortalecimento da infraestrutura laboratorial existente no PPG;</b></p> <p><b>Promover a divulgação efetiva das linhas de pesquisa abrangendo os grupos de pesquisa existentes no PPG, assim como a infraestrutura de laboratórios e equipamentos existentes.</b></p>



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **SERGIO AUGUSTO OLIVEIRA DA SILVA, COORDENADOR(A) DE CURSO/PROGRAMA**, em (at) 13/04/2021, às 20:32, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **FERNANDO JOSE ANTONIO, DIRETOR(A) SUBSTITUTO(A)**, em (at) 14/04/2021, às 09:59, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site (The authenticity of this document can be checked on the website) [https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador (informing the verification code) **1980593** e o código CRC (and the CRC code) **A8F4D3F4**.

Referência: Processo nº 23064.016682/2021-66

SEI nº 1980593