

## EDITAL

### Abertura de inscrições para a seleção de candidatos ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia de Produção da UNIP

**Mestrado:** Recomendado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, de acordo com Ofício CAA/CTC de número 176/1998 de 21 de dezembro de 1998, e reconhecido pela Portaria Ministerial de número 1.733 de 07 de dezembro de 1999 e pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, Parecer CNE/CES de número 511/1999 de 19 de maio de 1999, homologado pela Portaria Ministerial de número 1.077 de 31 de agosto de 2012, e pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, Parecer CNE/CES de número 102/2011 de 05 de abril de 2011, conforme publicação no Diário Oficial da União de 13 de setembro de 2012, Seção 1 – ISSN 1677-7042, pág. 25 e 63.

**Doutorado:** Recomendado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES, de acordo com Ofício CTC/CAPES de número 898-14/2006 de 23 de novembro de 2006, e reconhecido pela Portaria Ministerial de número 612 de 22 de junho de 2007, e pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, Parecer CNE/CES 115/2007 de 10 de maio de 2007, homologado pela Portaria Ministerial de número 1.077 de 31 de agosto de 2012, e pela Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, Parecer CNE/CES de número 102/2011 de 05 de abril de 2011, conforme publicação no Diário Oficial da União de 13 de setembro de 2012, Seção 1 – ISSN 1677-7042, pág. 25 e 63.

Ano Letivo de **2025** – primeiro semestre

O Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia de Produção comunica a abertura das **inscrições** para o processo seletivo de candidatos, nos níveis de **Mestrado e Doutorado**, visando o preenchimento de vagas para o primeiro semestre do ano letivo de 2025. O período de inscrições é de **09 de setembro a 12 de novembro de 2024**.

#### OBJETIVOS DO PROGRAMA

- Promover a formação de pesquisadores e o aprimoramento profissional na área de Engenharia de Produção
- Desenvolver estudos científicos e tecnológicos direcionados à aplicação em empresas
- Desenvolver no aluno o conceito de produção com ética, responsabilidade social e ambiental
- Formar docentes para o Ensino Superior
- Atribuir os títulos de Mestre e Doutor em Engenharia de Produção

#### ÁREA

Engenharia

#### ÁREA DE CONHECIMENTO

Engenharia de Produção

## ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Gestão de Sistemas de Operação

Sustentabilidade em Sistemas de Produção

## LINHAS E PROJETOS DE PESQUISA

### Área de Concentração: Gestão de Sistemas de Operação

#### Linha 1 - Redes de Empresas e Planejamento da Produção

Esta linha privilegia os inúmeros desafios em virtude das mudanças que vêm acontecendo na produção com inserção de novas tecnologias, processo de gestão, sistemas de comunicação e controle em redes produtivas.

#### **Projeto de Pesquisa 1:** Gestão da Produção e Inovação na Agricultura, Indústria e Serviços

Descrição: O projeto integrado agrega áreas de conhecimento multidisciplinar. A gestão permeia diversas dessas áreas com aspectos peculiares a cada uma, mantendo a fundamentação original em (1) logística, que trata do deslocamento de pessoas e cargas; (2) produção agrícola, que incorpora informações, meios e técnicas de produção, incluindo agricultura familiar e insegurança alimentar; (3) qualidade, como interface entre conhecimento e gestão; bem como (4) processo produtivo de sistemas de informação e artefatos, além das questões de (5) negócios e serviços digitais operados por empresas de diferentes portes, instituições de ensino públicas e privadas ou pessoas físicas; (6) gestão da inovação, que estabelece meios e métodos para gerar valor e concretizar ideias e projetos empreendedores na área de produção; e (7) Indústria 4.0 e suas derivações, transformação digital da produção e seus impactos na sociedade.

Membros: Ana Lucia Figueiredo Facin; Irenilza de Alencar Nääs; Giancarlo Medeiros Pereira, João Gilberto Mendes dos Reis; Marcelo Tsuguio Okano (responsável); Oduvaldo Vendrametto; Rodrigo Franco Gonçalves

#### **Projeto de Pesquisa 2:** Gestão e Inovação de Tecnologias e Mecanismos para a Redução da Insegurança Alimentar

Descrição: A insegurança alimentar no Brasil atingiu proporções em que todos os esforços da sociedade devem ser acionados no sentido de reduzi-la. A contribuição da pesquisa acadêmica deve se associar a esse esforço que é desafiador e multidisciplinar. A redução de custos da cadeia produtiva com aplicação de artefatos na logística, na compra, transporte, armazenamentos, distribuição e consumo. Tecnologias de controles para balancear o preparo dos alimentos em quantidade com a demanda, assim como as prescrições de variedade e qualidade em função dos nutrientes, adoção de sistemas racionais para aproveitamento e destinação de sobras e descartes ambientalmente correto de resíduos. Desenvolvimento de tecnologias e técnicas que deem amparo ao produtor familiar para facilitar seu cadastramento, participar das chamadas públicas do PNAE, PAA e bancos de alimentos, melhorando seus rendimentos e diversificando sua produção de alimentos.

Membros: Irenilza de Alencar Nääs; João Gilberto Mendes dos Reis; Marcelo Tsuguio Okano; Oduvaldo Vendrametto (responsável)

### **Projeto de Pesquisa 3:** Transformação Digital e Gestão da Inovação na Produção de Bens e Serviços

Descrição: O projeto envolve o desenvolvimento de pesquisa e aplicações relacionadas à transformação digital e seus desdobramentos: a Indústria 4.0 ou manufatura avançada; a aplicação de tecnologias digitais em serviços e em agricultura; a inovação em modelos de negócios; o estudo das tecnologias emergentes, bem como a relação destas com a sociedade, economia e meio-ambiente.

Membros: Ana Lucia Figueiredo Facin; Marcelo Tsuguo Okano; Rodrigo Franco Gonçalves (responsável)

### **Linha 2 - Métodos Quantitativos em Engenharia de Produção**

A linha aborda um conjunto de técnicas computacionais e ferramentas matemáticas necessárias na busca de soluções de problemas de Engenharia, buscando traduzir matematicamente o raciocínio e análise para formular adequadamente suas soluções.

### **Projeto de Pesquisa 4:** Aplicação de Lógicas não Clássicas, Modelagem Matemática, Teoria de Decisão e Simulação nas Cadeias Produtivas.

Descrição: O projeto utiliza lógica não clássica, modelagem matemática, teoria de decisão e simulação nas cadeias produtivas para diversos processos de escala industrial, sujeitos a condições especiais que devem ser controladas, principalmente considerando os padrões internacionais de exportação.

Membros: Irenilza de Alencar Nääs (responsável); Jair Minoro Abe; João Gilberto Mendes dos Reis

### **Projeto de Pesquisa 5:** Métodos Quantitativos, Computacionais e Tecnológicos

Descrição: O projeto trata da organização, análise, interpretação e apresentação de dados numéricos, com foco nos seguintes tópicos (1) Tecnologia de fabricação inteligente; (2) Insights tecnológicos essenciais para a fábrica inteligente; (3) Automação e Robótica; e (4) Inovação e a relação entre métodos computacionais e engenharia de produção, incluindo o estudo de Redes Neurais Artificiais; Algoritmos genéticos; Computação Evolutiva; Lógica Fuzzy, Lógica Paraconsistente, Aprendizado Profundo (Deep Learning) e técnicas de otimização para sistemas complexos.

Membros: Irenilza de Alencar Nääs; Jair Minoro Abe (responsável); João Gilberto Mendes dos Reis; Rodrigo Franco Gonçalves

### **Área de Concentração: Sustentabilidade em Sistemas de Produção**

#### **Linha 3 - Avanços em Produção Mais Limpa e Economia Circular**

Esta linha de pesquisa aborda a interface entre meio ambiente e setor produtivo, com foco nas relações que afetam a competitividade dos diferentes sistemas produtivos em suas diversas escalas. São discutidos, utilizados e/ou desenvolvidos conceitos e ferramentas quantitativas, sob a óptica da Produção Mais Limpa e da Economia Circular.

**Projeto de Pesquisa 6:** Economia Circular e Sustentabilidade para a Competitividade: Gestão Baseada em Valoração Sistêmica

Descrição: O projeto de pesquisa visa identificar e/ou propor ferramentas de gestão da produção baseada em valoração sistêmica e objetiva, utilizando-se dos mais importantes conceitos e ferramentas científicas com foco na sustentabilidade como pegada ecológica, contabilidade ambiental baseada em eMergia, análise do ciclo de vida, entre outros. Como objetivo final, buscase a desejável e necessária transição para a uma economia circular em substituição à economia linear de extração, produção e descarte. Embora os conceitos de sustentabilidade e economia circular tenham origens e fundamentações diferentes, eles estão inter-relacionados e são considerados fundamentais para a viabilização de modelos de gestão baseados em valoração sistêmica, tornando os sistemas produtivos mais competitivos para um mercado cada vez mais consciente e exigente. Mercado de carbono, cidades inteligentes e sustentáveis, ecologia e simbiose industrial são temas discutidos neste projeto frente às exigências sociais, econômicas e ambientais de uma economia circular moderna.

Membros: Biagio Fernando Giannetti; Cecília Maria Villas Bôas de Almeida; Feni Dalano Roosevelt Agostinho

**Projeto de Pesquisa 7:** Planejamento e Gestão em Busca de Cadeias de Produção Mais Sustentáveis: Processo, Produto, Consumo E Descarte

Descrição: O projeto ressalta a importância da integração entre cadeias de produção, o meio ambiente e a sociedade, avaliando de forma sistêmica o ciclo de vida de produtos e processos em busca da sustentabilidade. Incluem-se sistemas agropecuários e industriais avaliados sob uma abordagem ampla que inclui desde o design do produto, a origem das matérias primas, os processos de transformação, a entrega do produto final ao consumidor, até alternativas de gerenciamento de resíduos. Ferramentas de planejamento, gestão, e qualidade são consideradas, assim como outras que resultem em indicadores quantitativos para auxiliar em diagnósticos e tomadas de decisão em busca de sistemas de produção mais sustentáveis.

Membros: Biagio Fernando Giannetti; Cecília Maria Villas Bôas de Almeida; Feni Dalano Roosevelt Agostinho

## **INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS**

### **Todas as linhas de pesquisa:**

BATALHA, M. O. (Org.). *Introdução à Engenharia de Produção*. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2007.

COSTA NETO, P. L. O. (Coord.). *Qualidade e Competência nas Decisões*. São Paulo: Blucher, 2007.

SLACK, N. et al. *Administração da Produção*. São Paulo: Atlas, 2009.

### **Linha 1 - Redes de Empresas e Planejamento da Produção:**

CORRÊA, H. L. *Gestão de redes de suprimento: Integrando cadeias de suprimento no mundo globalizado*. São Paulo: Atlas, 2009.

COSTA, I.; COSTA NETO, P. L. O.; MOLLO NETO, M.; CARDOSO JÚNIOR, J. L. *Qualidade em Tecnologia da Informação*. São Paulo: Atlas, 2013.

COSTA NETO, P. L. O. et al. *Administração com Qualidade*. São Paulo: Blücher, 2010.

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira; CANUTO, Simone A. *Administração com Qualidade: Conhecimentos Necessários Para Gestão Moderna*. São Paulo: Blucher, 2021.

REIS, João Gilberto Mendes dos; NETO, Pedro Luiz de Oliveira C. *Engenharia de produção aplicada ao agronegócio*. São Paulo: Blucher, 2018.

SACOMANO, José B.; GONÇALVES, Rodrigo F.; SILVA, Márcia T.; BONILLA, Sílvia H.; Sátiro, Walter C. (Org.). *Indústria 4.0: Conceitos e Fundamentos*. São Paulo: Blucher, 2018.

SILVA, Márcia T.; GONÇALVES, Rodrigo F.; BONILLA, Sílvia H.; SACOMANO, José B. (Org.). *Transformação digital e Indústria 4.0: Produção e sociedade*. São Paulo: Edgard Blucher, 2023.

### **Linha 2 - Métodos Quantitativos em Engenharia de Produção:**

COSTA NETO, P. L. O. (Org.). *Qualidade e Competência nas Decisões*. São Paulo: Blucher, 2007.

DA SILVA FILHO, J. I.; ABE, J. M.; TORRES, G. L. *Inteligência Artificial com as Redes de Análises Paraconsistentes*. São Paulo: LTC, 2008.

FAVERO, Luiz P.; BELFIORE, P. *Manual de Análise de Dados - Estatística e Modelagem Multivariada com Excel®, SPSS® e Stata®*. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2017.

SILVA, Adriano Maniçoba da. *Pesquisa operacional aplicada à logística*. Rio de Janeiro: Alta Books, 2023.

### **Linha 3 - Avanços em Produção Mais Limpa e Ecologia Industrial:**

GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B.; BONILLA, S. H. *Advances in Cleaner Production*. Book #1, Series: Environmental Remediation Technologies, Regulations and Safety. Nova York: Nova Science Publishers, 2011.

GIANNETTI, B. F.; ALMEIDA, C. M. V. B. *Ecologia Industrial: Conceitos, Ferramentas e Aplicações*. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.

ODUM, H. T.; ODUM, E. C. *O Declínio Próspero – Princípios e Políticas*. Rio de Janeiro: Vozes, 2012.

VISSER, W. *Os 50 + Importantes Livros em Sustentabilidade*. São Paulo: Petrópolis, 2012.

## **INSCRIÇÃO**

A inscrição somente será realizada *on-line*, no endereço:  
[https://www.unip.br/cursos/pos\\_graduacao/strictosensu/engenharia.aspx](https://www.unip.br/cursos/pos_graduacao/strictosensu/engenharia.aspx)

Documentos necessários para a inscrição:

- a) Cópia da Cédula de Identidade (preferencialmente) ou outro documento de identificação com validade nacional, para os candidatos brasileiros;
- b) Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- c) Cópia do CPF;
- d) Cópia do Histórico Escolar do(s) curso(s) de graduação;
- e) Cópia frente e verso do(s) Diploma(s) do(s) curso(s) de graduação, registrado, de curso reconhecido pelo MEC;
- f) Cópia do Histórico Escolar do curso de Mestrado, para candidatos ao Doutorado;
- g) Cópia frente e verso do Diploma do curso de Mestrado, para candidatos ao Doutorado;
- h) *Curriculum Vitae* documentado (de preferência, *Lattes*);
- i) Taxa de Inscrição (\*);

- j) Cópia do comprovante de pagamento da taxa de inscrição;
- k) Cópia da dissertação do Mestrado, em formato PDF, para candidatos ao Doutorado.

(\*) A taxa de inscrição deverá ser paga por boleto bancário gerado no término do preenchimento da ficha de inscrição on-line.

Em caso de qualquer problema relacionado à geração ou pagamento do boleto, recomenda-se entrar em contato diretamente com a Secretária do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Engenharia de Produção.

O valor da inscrição não será reembolsado caso o candidato não seja classificado para alguma etapa do processo seletivo.

O candidato deverá também:

- l) Manifestar, em declaração anexa aos documentos a opção por uma Linha de Pesquisa e um Projeto de Pesquisa do Programa.
- m) Elaborar um texto descrevendo as principais contribuições que poderá dar ao Projeto de Pesquisa escolhido. O texto, com no máximo 04 (quatro) páginas, será a proposta do Projeto de Pesquisa do candidato e deverá conter:
  - nome;
  - descrição da contribuição;
  - justificativa, isto é, qual a importância da contribuição e aderência ao Projeto do Programa;
  - descrição sucinta das atividades necessárias para se implementar a contribuição ao Projeto de Pesquisa do Programa;
  - cronograma das atividades;
  - referências bibliográficas, de acordo com as normas da ABNT.
- n) O candidato ao Doutorado, além de elaborar o texto mencionado no item anterior, deverá apresentar sua proposta oralmente durante a entrevista, preferencialmente com o auxílio de projeção. A apresentação deverá ter duração estimada de 10 minutos.
- o) A proposta apresentada pelo aluno é orientativa e não necessariamente definitiva.

Os candidatos estrangeiros deverão apresentar também:

- p) Cópia do Registro Nacional de Estrangeiros (RNE) ou documento comprobatório de permanência regular no Brasil;
- q) Certificado do CELPE-BRAS de suficiência em língua portuguesa (<http://portal.inep.gov.br/celpebras>). Poderá ser aceito o protocolo de inscrição no exame.

Os candidatos que cursaram graduação ou Mestrado em instituições estrangeiras deverão apresentar os seguintes documentos:

- r) Cópia do histórico escolar e do diploma do curso de graduação devidamente revalidado, segundo a legislação vigente, exceto quando se tratar de convênios internacionais, desde que incorporados pelo Brasil;
- s) Cópia do histórico escolar e do diploma de Mestrado, devidamente reconhecido por programa brasileiro reconhecido pela CAPES, para os candidatos ao Doutorado.

Os candidatos deverão enviar as cópias digitais dos documentos, em formato PDF, para o *e-mail*: [ppgep@unip.br](mailto:ppgep@unip.br) e aguardar a confirmação de recebimento. Só serão aceitas as cópias legíveis e em tamanhos originais.

Em caso de aprovação no processo seletivo, todos os documentos deverão ter seus originais apresentados no ato da matrícula.

**Não serão aceitas inscrições com documentação incompleta ou que não cumpram rigorosamente as exigências deste edital.**

## PROCESSO SELETIVO

A seleção do Mestrado e Doutorado compreende:

### **Etapa I – Eliminatória**

A inscrição só será validada mediante o pagamento do boleto bancário e o envio da documentação completa no prazo estipulado. A validação é feita por *e-mail* de confirmação enviado ao candidato.

### **Etapa II - Prova Escrita**

Apenas para os candidatos com a inscrição validada na Etapa I

### **Etapa III – Entrevista**

Entrevista e apresentação dos Projetos de Pesquisa para os candidatos que compareceram à Etapa II.

A entrevista terá duração de, aproximadamente, 20 minutos e será realizada por meio de videoconferência, de acordo com horários previamente divulgados.

Os candidatos serão avaliados a partir dos seguintes critérios: a. Currículo Lattes; b. experiência profissional; c. motivações; d. relevância da contribuição acadêmica e científica presente na proposta do projeto de pesquisa enviado; e. aderência a uma das linhas de pesquisa e a um dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos docentes.

### **IMPORTANTE:**

- 1- O candidato que não comparecer a qualquer etapa do processo seletivo, mesmo que por motivo devidamente justificado, estará desclassificado.
- 2- Para assegurar sigilo e igualdade de oportunidades, é fundamental a atenção e obediência às solicitações de documentos e conteúdos, rigorosamente nos prazos previstos.
- 3- As etapas do Processo de Seleção serão realizadas à distância, por meio de videoconferência ou outra tecnologia de transmissão síncrona de som e imagem.
- 4- A aprovação no processo seletivo está sujeita à análise da Comissão de Seleção, que possui total autonomia para decidir sobre a aceitação ou não de qualquer candidato. Todas as decisões da Comissão são soberanas e irrevogáveis, baseando-se nos critérios estabelecidos pelo edital e em seu julgamento criterioso. Portanto, não serão divulgadas as razões pelas quais os candidatos foram ou não selecionados.
- 5- Os casos omissos neste edital serão resolvidos, em primeira instância, pelo Coordenador; em segunda instância, pelo Colegiado; e, por último, pela Vice-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

## CALENDÁRIO

### ETAPA I - INSCRIÇÃO E ENTREGA DE DOCUMENTOS

De 09 de setembro a 12 de novembro de 2024

A inscrição só será validada mediante o pagamento do boleto bancário e o envio da documentação completa no prazo estipulado.

### ETAPA II - EXAME DE SELEÇÃO – Prova Escrita

Dia 02 de dezembro de 2024 (segunda-feira), das 09 às 12 horas – Prova escrita

O *link* para a prova escrita *on-line* será enviado por *e-mail* aos candidatos selecionados para esta Etapa.

### ETAPA III – ENTREVISTAS PARA OS CANDIDATOS APROVADOS NAS ETAPAS I E II

Dia 09 de dezembro de 2024 (segunda-feira), das 09 às 12 horas e das 13h30min às 17 horas - Entrevista e apresentações dos Projetos de Pesquisa

## RESULTADO DE SELEÇÃO

Dia 16 de dezembro de 2024 (segunda-feira), a partir das 18 horas – Divulgação dos aprovados

## MATRÍCULA

As matrículas deverão ser feitas, pessoalmente, na Secretaria do Programa, no período de **06 a 17 de janeiro de 2025**, ocasião em que o candidato deverá:

1- Apresentar os seguintes documentos originais:

- a) Carteira de Identidade ou outro documento de identificação com validade nacional, para os candidatos brasileiros;
- b) CPF;
- c) Certidão de Nascimento ou Casamento;
- d) Diploma do Curso de Graduação de curso reconhecido pelo MEC, registrado;
- e) Histórico Escolar do Curso de Graduação de curso reconhecido pelo MEC;
- f) Diploma do Curso de Mestrado em curso recomendado pela CAPES, registrado, para candidatos ao Doutorado;
- g) Histórico Escolar do Curso de Mestrado em curso recomendado pela CAPES, para candidatos ao Doutorado;
- h) 2 fotografias 3x4 (recentes);

Os candidatos estrangeiros deverão apresentar também:

- i) Registro Nacional de Estrangeiros (RNE)/Registro Nacional Migratório (RNM) ou documento comprobatório de permanência regular no Brasil;
- j) Certificado do CELPE-BRAS de suficiência em língua portuguesa. Poderá ser aceito o protocolo de inscrição no exame.

Os candidatos que cursaram graduação ou Mestrado em instituições estrangeiras deverão apresentar os seguintes documentos:

- k) Histórico escolar e do diploma do curso de graduação devidamente revalidado, segundo a legislação vigente, exceto quando se tratar de convênios internacionais, desde que incorporados pelo Brasil;
  - l) Histórico escolar e do diploma de Mestrado, devidamente reconhecido por programa brasileiro reconhecido pela CAPES, para os candidatos ao Doutorado.
- 2- Assinar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.
  - 3- Fazer a escolha das disciplinas a serem cursadas no semestre.
  - 4- Retirar o boleto para pagamento da matrícula.

Endereço da Secretaria de Pós-Graduação (*Stricto Sensu*) da UNIP:

Rua Doutor Bacelar, 1212 – 4º andar – Vila Clementino – São Paulo – SP

Horário de Atendimento: de segunda a sexta-feira, das 8h30min às 16h30min (exceto feriado)

Secretária do Programa: Marcia Nunes

Telefone: (011) 5586-4145

## **INÍCIO DAS AULAS**

Dia 10 de fevereiro de 2025 (segunda-feira)

## **INFORMAÇÕES GERAIS**

### **Importante:**

Todos os alunos ingressantes deverão matricular-se inicialmente na disciplina obrigatória Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica e, durante sua permanência no Programa, na disciplina Sistemas e Processos em Engenharia de Produção. Esta última disciplina é obrigatória para os alunos cuja formação anterior seja em áreas distintas da Engenharia de Produção.

As atividades de "Oficinas de Projetos e Artigos" são obrigatórias. Os créditos só são atribuídos mediante o cumprimento das tarefas estipuladas. Verifique, conforme sua escolha de Linha de Pesquisa, o horário em que ela será oferecida.

**MESTRADO** (créditos mínimos para obtenção do título):

06 (seis) disciplinas cursadas: 30 (trinta) créditos

Proficiência em língua inglesa

Publicação de Artigo: 05 (cinco) créditos

Exame de Qualificação: 10 (dez) créditos

Orientação e Realização de Pesquisa: 15 (quinze) créditos em atividades presenciais obrigatórias (Oficinas de Projetos e Artigos), conforme horário definido pela linha de pesquisa.

Dissertação de Mestrado: 30 (trinta) Créditos

Total de créditos para obtenção do título: 90 (noventa)

**DOUTORADO** (créditos mínimos para obtenção do título):

04 (quatro) disciplinas cursadas: 20 (vinte) créditos

Proficiência em língua estrangeira (diferente da realizada no Mestrado)

Publicação de Artigo: 05 (cinco) créditos

Exame de Qualificação: 10 (dez) créditos

Seminários: 10 (dez) créditos

Orientação e Realização de Pesquisa: 75 (setenta e cinco) créditos, destes 15 (quinze) créditos em atividades presenciais obrigatórias (Oficinas de Projetos e Artigos), conforme horário definido pela linha de pesquisa.

Tese de Doutorado: 60 (sessenta) créditos

Total de créditos para obtenção do título: 180 (cento e oitenta)

### **PRAZO PARA OBTENÇÃO DO TÍTULO**

#### **MESTRADO**

Mínimo: 24 (vinte e quatro) meses

Máximo: 30 (trinta) meses

A qualificação deverá ocorrer até o 24º (vigésimo quarto) mês.

#### **DOUTORADO**

Mínimo: 36 (trinta e seis) meses

Máximo: 48 (quarenta e oito) meses

A qualificação deverá ocorrer até o 36º (trigésimo sexto) mês.

Para os alunos bolsistas do PROSUP/CAPES, a qualificação deverá ocorrer até o 30º (trigésimo) mês.

### **ATENDIMENTO A DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS**

Secretária do Programa: Marcia Nunes

Telefone: 11 5586-4145

*E-mail:* [ppgep@unip.br](mailto:ppgep@unip.br)

### **BOLSAS**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção disponibiliza bolsas PROSUP oferecidas pela CAPES. O Edital de Seleção para o primeiro semestre letivo de 2025 estará disponível na página do Programa, na seção >Candidato/Aluno/Egresso >Seleção de Bolsas PROSUP/CAPES.