

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 **2024** – primeiro semestre

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção, em nível de **Mestrado e Doutorado**, comunica a abertura de inscrições para a seleção de candidatos, para o preenchimento de vagas para o primeiro semestre do ano letivo de 2024, no período de **01 de setembro a 10 de novembro de 2023**.

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.

Nome do Projeto: GESTÃO DA PRODUÇÃO E INOVAÇÃO NA AGRICULTURA, INDÚSTRIA E SERVIÇOS

Responsável pelo projeto: Prof. Dr. Oduvaldo Vendrametto

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) projeto, organização e administração de sistemas de operações de serviços e a servitização da manufatura; (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.

Participantes: Profs. Drs. Ana Lúcia Figueiredo Facin, Irenilza de Alencar Nääs, João Gilberto Mendes dos Reis, Marcelo Tsuguo Okano, Márcia Terra da Silva, Pedro Luiz de Oliveira Costa Neto e Rodrigo Franco Gonçalves

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.

Nome do Projeto: MÉTODOS QUANTITATIVOS, COMPUTACIONAIS E TECNOLÓGICOS

Responsável pelo projeto: Prof. Dr. Jair Minoro Abe

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) Robótica; e (4) Inovação. O Projeto também inclui a análise da relação entre métodos computacionais e engenharia de produção, incluindo estudo de Redes neurais artificiais; Algoritmos genéticos; Computação evolutiva; Lógica Fuzzy, Lógica Paraconsistente, Aprendizado Profundo (*Deep Learning*) e técnicas de otimização para sistemas complexos.

Participantes: Profs. Drs. Irenilza de Alencar Nääs, João Gilberto Mendes dos Reis e 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.

Nome do Projeto: ENGENHARIA DA SUSTENTABILIDADE: CONCEITOS, FERRAMENTAS E APLICAÇÕES

Responsável pelo projeto: Prof. Dr. Biagio Fernando Giannetti

Descrição: Este projeto busca utilizar e/ou desenvolver ferramentas quantitativas para a gestão eficiente dos recursos naturais em sistemas produtivos, gerenciamento de emissões, efluentes e resíduos sólidos, bem como a implementação de sistemas de gestão ambiental e responsabilidade social. O objetivo é contribuir para o avanço da ciência no tema (teórica) e para a formulação de políticas públicas e/ou gestão da produção (prática) em questões como: (1) Sistemas de Gestão Ambiental e Certificação; (2) Gestão de Recursos Naturais e Energéticos; (3) Gestão de resíduos; (4) Produção mais Limpa e Economia Circular; (5) Responsabilidade Social, todos fundamentais para alcançar os objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030.

Participantes: Profs. Drs. Cecília Maria Villas Bôas de Almeida e 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, COSTA NETO, P. L. O. (Coordenador). **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. et al - **Administração com Qualidade**. São Paulo: Blücher, 2010.

SACOMANO J. B. et al – **Indústria 4.0: Conceitos e Fundamentos**; São Paulo: Blücher, 2018.

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-Livros Técnicos e Científicos, 2008.

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: Ed. Nova Science Publishers, 2011.

GIANNETTI, B.F.; ALMEIDA, C.M.V.B. **Ecologia Industrial: conceitos, ferramentas e aplicações**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.

VISSER, W. **Os 50 + importantes livros em sustentabilidade**. São Paulo: Petrópolis, 2012.

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

INSCRIÇÃO

A inscrição somente será realizada *on-line*, no endereço:
https://www.unip.br/cursos/pos_graduacao/strictosensu/engenharia.aspx

Documentos necessários para a inscrição:

- a) Cópia frente e verso do Diploma do Curso de Graduação, registrado;
- b) Cópia do Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- c) Cópia frente e verso do Diploma do Curso de Mestrado (apenas para Doutorado);
- d) Cópia do Histórico Escolar do Curso de Mestrado (apenas para Doutorado);
- e) Cópia da Carteira de Identidade;
- f) Cópia do CPF;
- g) Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- 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 (apenas para Doutorado).

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

O boleto bancário não poderá ser pago na tesouraria da UNIP.

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 redigir o texto referenciado no item acima, deverá apresentar sua proposta de contribuição oralmente, de preferência com apoio de projeção, com duração prevista de 15 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.

Não serão aceitas inscrições com entrega parcial da documentação e que não atendam rigorosamente ao estabelecido neste edital.

Os candidatos deverão enviar as cópias digitais dos documentos, em formato PDF, para o *e-mail*: 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.

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 apenas para os selecionados nas Etapas I e II

IMPORTANTE:

- 1- Para assegurar sigilo e igualdade de oportunidades, é fundamental a atenção e obediência às solicitações de documentos e conteúdos, rigorosamente nos prazos previstos.
- 2- As etapas do Processo de Seleção serão realizadas à distância, por meio de videoconferência ou outra tecnologia de transmissão síncrona de som e imagem.

CALENDÁRIO

ETAPA I - INSCRIÇÃO E ENTREGA DE DOCUMENTOS

De 01 de setembro a 10 de novembro de 2023 – Inscrição e entrega dos documentos.

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 21 de novembro de 2023 (terça-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 29 de novembro de 2023 (quarta-feira) - Convocação dos classificados a partir das 16 horas

Dia 04 de dezembro de 2023 (segunda-feira), das 09 às 12 horas e das 13h30min às 17 horas -
Entrevista e apresentações dos Projetos de Pesquisa

A entrevista terá duração de 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.

RESULTADO DE SELEÇÃO

Dia 11 de dezembro de 2023 (segunda-feira), a partir das 18 horas – Publicação do resultado da seleção na página do Programa na *internet*.

MATRÍCULA

As matrículas deverão ser feitas, pessoalmente, na Secretaria do Programa, no período de **08 a 19 de janeiro de 2024**, ocasião em que o candidato deverá:

1- Apresentar os seguintes documentos originais:

- a) Diploma do Curso de Graduação, registrado;
- b) Histórico Escolar do Curso de Graduação;
- c) Diploma do Curso de Mestrado, registrado (apenas para doutorado);
- d) Histórico Escolar do Curso de Mestrado (apenas para doutorado);
- e) Carteira de Identidade;
- f) CPF;
- g) Certidão de Nascimento ou Casamento;
- h) 2 fotografias 3x4 (recente).

Os candidatos estrangeiros deverão apresentar também:

- i) Registro Nacional de Estrangeiros (RNE) 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 19 de fevereiro de 2024 (segunda-feira)

INFORMAÇÕES GERAIS

Importante:

Todos os alunos ingressantes deverão matricular-se de início na disciplina obrigatória Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica e, durante sua permanência no Programa, na disciplina Sistemas e Processos em 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)

DOCTORADO (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 24^o (vigésimo quarto) mês.

DOCTORADO

Mínimo: 36 (trinta e seis) meses

Máximo: 48 (quarenta e oito) meses

ATENDIMENTO A DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS

Secretária do Programa: Marcia Nunes

Telefone: 11 5586-4145

E-mail: ppgep@unip.br

BOLSAS

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção possui bolsas PROSUP oferecidas pela CAPES.