

DEP UFSCar

Departamento de Engenharia de Produção | Universidade Federal de São Carlos

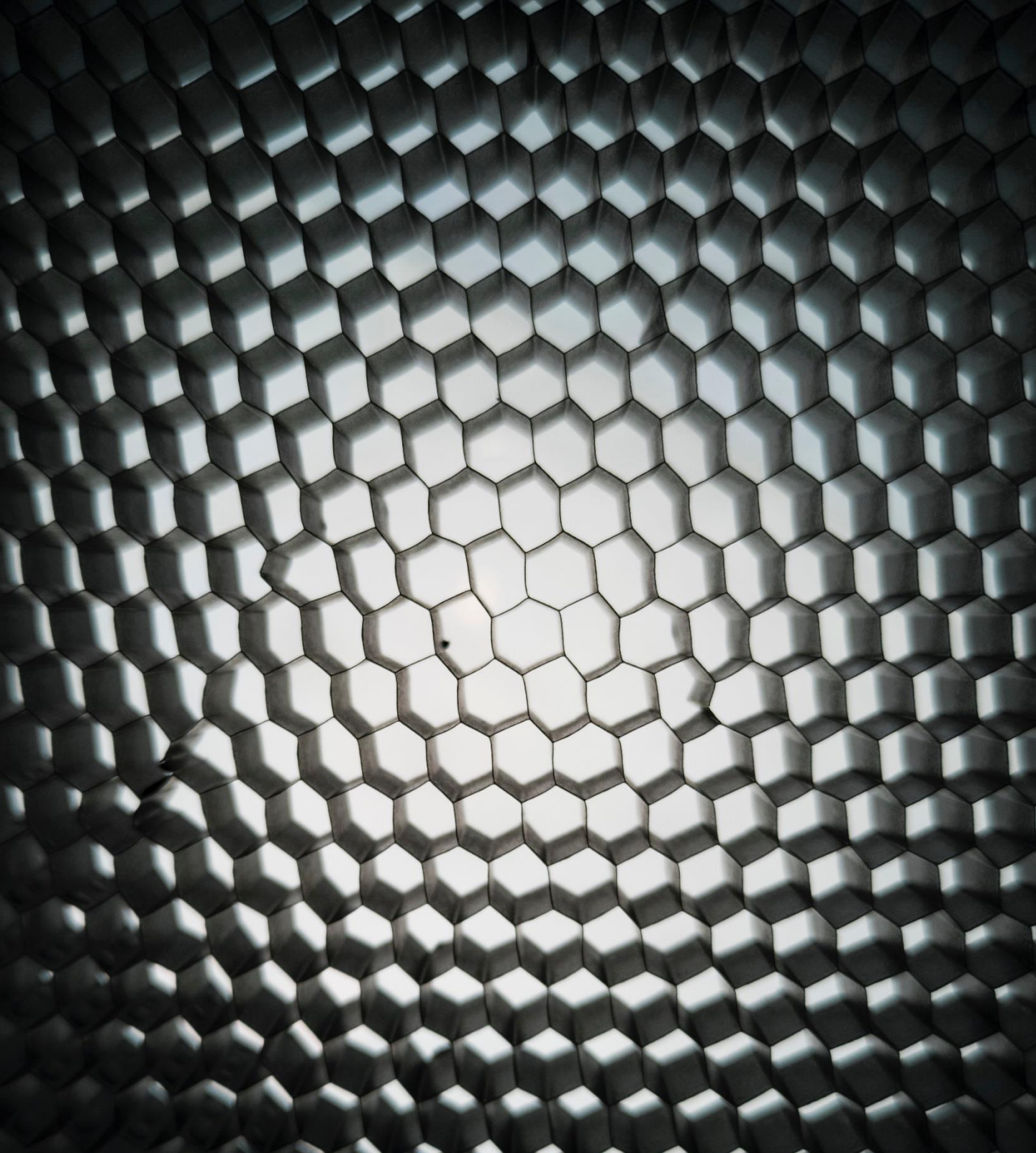
Mestrado Profissional em

Engenharia de Produção



O Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da UFSCar (PPGPEP) oferece a você, profissional da indústria ou serviços, uma oportunidade única de capacitação.

Conheça nosso diferencial e entenda o porquê você deve fazer parte desse time.



Produzido pelo Departamento de Engenharia de Produção da UFSCar

Autores: Prof. Dr. Daniel Braatz, Prof. Dr. Gilberto Miller Devós Ganga e Prof^a Dr^a Fabiane Letícia Lizarelli

Agosto de 2021, 16 páginas

Todos os direitos reservados. A divulgação desta publicação via mídia eletrônica é permitida.

Créditos das imagens: www.pexels.com

Nossos agradecimentos à CAPES,.



Sumário

Diferencial DEP & UFSCar	04
Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da UFSCar	05
Linhas de Pesquisa	07
Estrutura Curricular	11
Trabalho de Final de Curso	13
Processo Seletivo	14
Perfil dos alunos da Turma 2021	15
Contato	16



Entenda o diferencial da UFSCar e do DEP



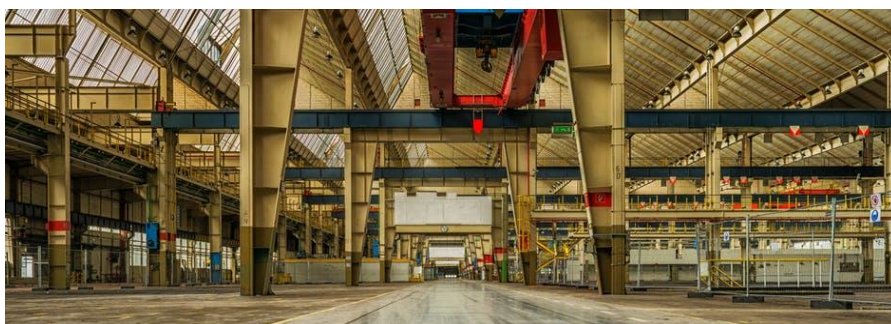
UFSCar é a 2ª Universidade brasileira com maior impacto em publicações (Leiden Ranking, 2019)



Curso de graduação em Engenharia de Produção é 5 estrelas segundo o Guia do Estudante (entre os 8 melhores)



100% dos professores com doutorado nas principais instituições do país e do exterior



Responsável por uma das principais revistas científicas do país na área: a Gestão & Produção



Programa de Pós-Graduação Acadêmico (Mestrado e Doutorado), nota 5 na CAPES

MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UFSCar

Público-alvo:

Profissionais ligados ao mercado de trabalho que buscam aprofundar seus estudos e qualificar-se para a gestão de empresas industriais e de serviços, públicas ou privadas.

Nosso diferencial:

Oferecemos uma estrutura curricular diferenciada e flexível, adaptada à sua rotina de trabalho.

As disciplinas do Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da UFSCar serão ministradas no período noturno de segunda à sexta. Poderão ser oferecidas eventualmente disciplinas aos sábados ou em períodos concentrados. Há também a possibilidade de você cursar as disciplinas do Programa Acadêmico em Engenharia de Produção (PPGEP), oferecidas no período diurno.


Nosso corpo docente apresenta duas competências imprescindíveis para atuar em um Mestrado Profissional: a experiência prévia adquirida pela orientação de teses e dissertações no Programa Acadêmico (Mestrado e Doutorado); e a atuação em projetos de extensão com empresas.

Ambas são indispensáveis para a orientação do aluno no desenvolvimento do seu Trabalho de Final de Curso.

Este, por sinal, será realizado a partir de uma situação problema da empresa à qual você está vinculado.

Espera-se que este Trabalho de Final de Curso gere um produto tecnológico que, se implantado, resulte em ações de melhoria e inovação nos produtos e processos, contribuindo para o aumento de competitividade da empresa em que você atua.

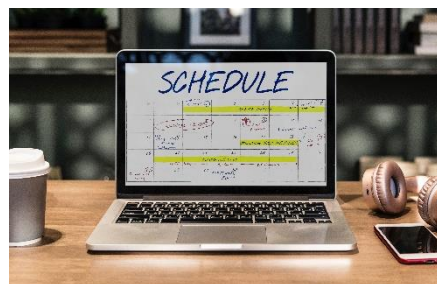
Temos certeza de que a empresa valorizará o mérito da pesquisa desenvolvida por você e os frutos gerados para a organização, resultando provavelmente em crescimento profissional.

Uma pesquisa¹ revelou, que profissionais com mestrado ou doutorado no currículo, são em média, 21,4% mais bem remunerados. Clique  e acesse a matéria!

¹ GASPARINI, C. Mestrado é a melhor pós-graduação para seu bolso, diz estudo. Você S/A, Carreira. **Portal Exame**, nov. 2015.



Entenda o diferencial do nosso Mestrado Profissional



78% dos Professores com Pós Doutorado no Exterior



Disciplinas ministradas no período noturno de segunda à sexta



Linhas de Pesquisa voltadas às necessidades do mercado profissional



Nosso processo de seleção é pautado por uma Política de Ações Afirmativas

Pós-Graduação *Stricto Sensu* 100% gratuita



Possibilidade de aberturas de turmas *In Company*



Integração com Programa Acadêmico: Experiência e Excelência em Pesquisa

Linhas de Pesquisa

Planejamento e Controle de Sistemas Produtivos (PCsP)

Foco

A linha de Pesquisa Planejamento e Controle de Sistemas Produtivos (PCsP) dedica-se ao projeto e à gestão do sistema produtivo (bens e serviços) com o objetivo de melhorar o fluxo de materiais e informações, bem como o desempenho do sistema

Temas de Pesquisa em PCsP

- Planejamento, Programação e Controle da Produção (PCP)
- *Lean Manufacturing*
- Gestão da Logística e Cadeias de Suprimentos em Sistemas Produtivos
- Sustentabilidade em Gestão de Operações
- Pesquisa Operacional aplicada à solução de problemas inerente ao Planejamento, Programação e Controle da Produção (PCP)
- Pesquisa Operacional aplicada à solução de problemas inerentes à Logística
- Modelagem de Sistemas Dinâmicos e Teoria de Controle aplicados a sistemas de manufatura
- Interface dos temas supracitados com Indústria 4.0

Docentes atuantes em PCsP

- Prof^a Dr^a Andrea Lago da Silva
- Prof. Dr. Fábio Molina da Silva
- Prof. Dr. Gilberto Miller Devós Ganga
- Prof^a Dr^a Juliana Keiko Sagawa
- Prof. Dr. Luciano Campanini
- Prof. Dr. Moacir Godinho Filho
- Prof. Dr. Murís Lage Junior
- Prof. Dr. Pedro Augusto Munari Júnior
- Prof. Dr. Reinaldo Morabito Neto
- Prof. Dr. Roberto Tavares Neto

Disciplinas em PCsP

- Gerência da Produção
- Gerenciamento de Sistemas Logísticos
- Pesquisa Operacional Aplicada à Gerência da Produção
- Pesquisa Operacional Aplicada à Logística
- Sistemas de Produção Enxuta

Grupos de Pesquisa em PCsP

- Grupo de Estudos em Pesquisa Operacional
- Grupo de Pesquisa em Gestão de Operações & Cadeia de Suprimentos Digitais e Sustentáveis
- Gestão e Tecnologia Aplicadas à Manufatura e Operações



Linhas de Pesquisa

Gestão da Qualidade (GQ)

Foco

A linha de pesquisa Gestão da Qualidade (GQ) tem por objetivo gerar e difundir conhecimentos sobre gestão da qualidade para tratar de questões relativas à qualidade, de produtos e processos, desde o desenvolvimento de produtos até os serviços pós-venda.

Temas de Pesquisa em GQ

- Controle Estatístico da Qualidade;
- Gestão da Qualidade na Cadeia de Suprimentos
- Melhoria Contínua: Lean, Six Sigma, Lean Six Sigma, Kaizen, entre outras
- Qualidade no Desenvolvimento de Produto
- Sistemas de Gestão da Qualidade;
- Sistemas de Gestão da Qualidade em Serviços
- Servitização
- Sistemas de Medição de Desempenho
- Interface dos temas supracitados com Indústria 4.0.

Docentes atuantes em GQ

- Prof^a Dr^a Fabiane Letícia Lizarelli
- Prof. Dr. Glauco H. de Souza Mendes
- Prof. Dr. Manoel Fernando Martins
- Prof. Dr. Pedro Carlos Oprime
- Prof. Dr. Roberto Antonio Martins

Disciplinas em GQ

- Planejamento e Gestão da Qualidade
- Métodos Estatísticos para a Qualidade
- Tópicos em Melhoria Contínua
- Tópicos de Gestão da Qualidade

Grupos de Pesquisa em GQ

- Grupo de Estudo e Pesquisa em Qualidade (GEPEQ)
- Grupo de Estudo e Pesquisa em Serviços (GEPS)



Gestão de Sistemas Agroindustriais (GSA)

Foco

A linha de pesquisa Gestão de Sistemas Agroindustriais (GSA) tem por objetivo gerar e difundir conhecimentos que permitam a melhoria da qualidade e da produtividade do agronegócio nacional, adaptando o Sistema Agroindustrial (SAI) brasileiro aos padrões internacionais de competitividade.

Temas de Pesquisa em GSA

- Gestão de Logística Aplicada ao Sistema Agroindustrial
- Marketing Estratégico Aplicado ao Agronegócio
- Políticas Agrícolas e Sistemas Agroindustriais
- Novos Padrões de Distribuição e Comercialização no Sistema Agroindustrial
- Gestão de riscos e resiliência em Cadeia de Suprimentos
- Impacto da adoção da Tecnologia na Agricultura
- Indústria 4.0 aplicado ao Sistema Agroindustrial

Docentes atuantes em GSA

- Prof^a Dr^a Andrea Lago da Silva
- Prof. Dr. Hildo Meirelles de Souza Filho
- Prof. Dr. Mário Otávio Batalha
- Profa. Dra. Rosane Chicarelli Alcantara

Disciplinas específicas em GSA

- Sistemas Agroindustriais
- Gestão de Cadeias de Suprimento
- Economia Industrial
- Tópicos Avançados em Gestão de Sistemas Agroindustriais

Grupo de Estudo em GSA

A linha de pesquisa GSA é constituída por docentes do Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais (GEPAI)



Trabalho, Organizações, Tecnologia & Inovação (TOTI)

Foco

Esta linha de pesquisa sobre Trabalho, Organizações, Tecnologia & Inovação tem por objetivo gerar e difundir conhecimentos para a compreensão e intervenção nas formas de organização do trabalho e na dinâmica tecnológica e organizacional. Assim esta linha de pesquisa estuda a relação das estratégias empresariais com a dinâmica das tecnologias emergentes, redes, inovações, transferências de conhecimento, mudanças organizacionais e ainda a relação entre empresas e instituições com a ciência e tecnologia.

Temas de Pesquisa em TOTI

- Trabalho: Estudos Organizacionais Organização do Trabalho e Sociologia Econômica
- Tecnologia & Inovação: Estratégia e Gestão Tecnológica; Inovação e Sustentabilidade; Sustentabilidade e inovação no setor bancário e em finanças
- Engenharia do Trabalho: ergonomia e projeto de produtos, processos e instalações

Docentes atuantes em TOTI

- Prof. Dr. Daniel Braatz
- Prof^a Dr^a Fabiane Letícia Lizarelli
- Prof^a Dr^a Ivete Delai
- Prof. Dr. Luiz Antonio Tonin
- Prof. Dr. Mário Sacomano Neto
- Prof. Dr. Roberto Antonio Martins

Disciplinas em TOTI

- Organização do Trabalho
- Teoria das Organizações
- Gestão de Tecnologia e da Inovação
- Inovação e Desenvolvimento Sustentável

Grupos de Pesquisa em TOTI

- Centro de Desenvolvimento e Prototipagem Maker para Inovação em Engenharia e Saúde (CDPRO)
- Núcleo de Estudos Organizacionais UFSCar (NEO)
- Grupo de Estudos sobre Estratégia e Organização da Produção (GEEOP)
- Grupo de Gestão de Tecnologia (GeTec)
- Núcleo de Projeto e Prototipagem em Sistemas de Produção (NPRO)
- Grupo de ensino, pesquisa e extensão em projetos relacionados à aplicação de métodos e técnicas de simulação e computação gráfica em projetos de situações produtivas (SimuCAD)
- Laboratório de Ergonomia, Simulação e Projeto de Situações Produtivas (PSPLab)

ESTRUTURA CURRICULAR

Para obter o título de Mestre Profissional em Engenharia de Produção, os alunos devem obter 50 créditos² em disciplinas, 50 créditos referentes à homologação da defesa do Trabalho de Final de Curso e outras exigências descritas no Regimento Interno ou em Normas complementares. O processo de ensino e aprendizagem está centrado no Trabalho de Final de Curso, que deverá resultar em um Produto Tecnológico. Para tanto, a estrutura curricular do curso está organizada em três núcleos de formação, inteiramente associados:

- Núcleo de Formação Básica e Geral
- Núcleo de Formação Específica
- Núcleo de Pesquisa

Núcleo de Formação Básica e Geral

O Núcleo de Formação Básica e Geral é composto por disciplinas que dão suporte tanto para o melhor aproveitamento das disciplinas específicas de cada linha de pesquisa, quanto a instrumentação necessária à elaboração do Trabalho de Final de Curso. Este núcleo é composto por disciplinas obrigatórias (O) e disciplinas optativas (OP). As disciplinas que deverão ser obrigatoriamente cursadas por todos os mestrandos são: Sistemas de Produção; Elementos de Prática de Pesquisa; e Seminários em Engenharia de Produção.

A disciplina Sistemas de Produção objetiva capacitar o aluno a desenvolver uma compreensão sistêmica e crítica dos sistemas de produção no contexto da Engenharia de Produção e Gestão de Operações. Para tanto, cobre temas clássicos e emergentes de todas as grandes áreas da Engenharia de Produção e Gestão de Operações. Outro propósito específico desta disciplina é nivelar o conhecimento básico das áreas da Engenharia de Produção e Gestão de Operações, principalmente para os alunos que não têm a formação nesta área.

A disciplina Elementos de Prática de Pesquisa visa capacitar o aluno na compreensão dos instrumentos, métodos e práticas metodológicas necessários à investigação da situação-problema da empresa que resultará no Trabalho de Final de Curso.

A disciplina Seminários em Engenharia de Produção, associada à Elementos de Prática de Pesquisa, visa capacitar o aluno a identificar e descrever a situação-problema da empresa, a fim de definir o foco da investigação a ser empreendida pelo aluno.

O aluno poderá cursar também as disciplinas optativas do Núcleo de formação básica e geral, a saber: Métodos Estatísticos Aplicados à Engenharia de Produção; Tópicos especiais em elementos de pesquisa aplicados a Engenharia de Produção; e Estágio Supervisionado de Capacitação Docente.

²Um crédito equivale a 15 horas.

TRABALHO DE FINAL DE CURSO

O Trabalho de Final de Curso adotará a dissertação como modelo de relatório de pesquisa. A estrutura deste documento deverá seguir as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), divulgadas pela Biblioteca Comunitária da UFSCar.

No entanto, diferentemente das teses e dissertações desenvolvidas nos Programas Acadêmicos, cuja problemática de pesquisa geralmente emerge de uma lacuna identificada na literatura científica, em seu estado da arte, na Dissertação do Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da UFSCar, o objeto de pesquisa emergirá de um problema real da empresa em que o mestrando possui vínculo empregatício.

Este Trabalho de Final de Curso poderá assumir outros formatos além da dissertação, conforme especificado no Regimento Interno e Normas Complementares, alinhados aos padrões estabelecidos pelo Documento de Área das Engenharias III da Capes.

Produto Tecnológico

O Trabalho de Final de Curso do Mestrado Profissional em Engenharia de Produção da UFSCar deverá resultar no desenvolvimento de um Produto Tecnológico que tenha impacto na atuação profissional do mestrando, no desempenho da empresa, e, quando possível, na sociedade de forma geral.

Dentre os Produtos Tecnológicos, previstos pelo Documento de Área das Engenharias III da Capes, enquadram-se:

- Software/Aplicativo
- Material Didático
- Manual/Protocolo
- Relatório Técnico Conclusivo
- Patente
- Processo/Tecnologia não patenteável
- Norma ou Marco Regulatório
- Produtos/Processos em sigilo
- Base de dados técnico-científica
- Empresa ou Organização Social Inovadora
- Outros ativos de propriedade intelectual

O Trabalho de Final de Curso deverá prever a implantação parcial ou total do produto tecnológico desenvolvido durante a pesquisa.



PROCESSO SELETIVO 2022

Número de vagas previsto: 25 vagas

Início das aulas: Fev. ou Março de 2022.

Período de inscrição:
16/08/2021 a 17/09/2021

Para realizar a inscrição:

Os candidatos deverão entregar documentação comprobatória dos seguintes itens:

- Ficha de inscrição
- Currículo Lattes atualizado
- Projeto de Pesquisa
- Documentos relativo à Identificação pessoal
- Diploma do curso de graduação reconhecido pelo MEC
- Histórico escolar do curso de graduação
- Certificado de Proficiência em Inglês
- Outros documentos (vide edital)

Proficiência em Língua Inglesa

- Os certificados de proficiência de língua inglesa que serão aceitos, bem como as pontuações mínimas exigidas, encontram-se detalhados no edital



O processo de seleção

- O Processo Seletivo é composto por duas etapas. A Etapa 1, de caráter eliminatório e classificatório, refere-se à avaliação do Projeto de Pesquisa. A Etapa 2, de caráter classificatório, refere-se à Avaliação da Defesa do Projeto de Pesquisa e a Análise do Currículo Lattes
- A Defesa do Projeto de Pesquisa será realizada de forma remota, em plataforma e horário previamente divulgados no site do PPGPEP/UFSCar
- A nota final do candidato(a) será determinada pela seguinte expressão matemática:
- $Nota\ Final = (0,60 \times Nota\ Etapa1) + (0,40 \times Nota\ Etapa2)$, considerando duas casas decimais
- Acesse o [edital](#) para conferir o cronograma do processo seletivo e demais informações.



CONFIRA O PERFIL DOS ALUNOS DA TURMA 2021 E AS EMPRESAS EM QUE ESTÃO VINCULADOS

Os projetos de pesquisa dos mestrandos estão sendo desenvolvidos a partir da necessidade de entendimento de situações problema vividos por estas empresas. As pesquisas visam propor soluções tecnológicas que mitiguem tais problemas

Whirlpool



ifood

Telefonica



Tecumseh



HONDA



 **Electrolux**



SEW
EURODRIVE
BRASIL



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCar

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DE TECNOLOGIA

Programa de Pós-Graduação Profissional em Engenharia de Produção (PPGPEP)

Rod. Washington Luís - Km 235

São Carlos, São Paulo - Brasil

CEP: 13565-905

Contato:

Secretaria do PPGPEP

Robson Lopes dos Santos

Lucas Gomes Duarte

www.ppgpep.ufscar.br

ppgpep@dep.ufscar.br

