Comissão de Pesquisa e Inovação

Coordenação:
Prof. Leonardo Junqueira (junqueira@usp.br)
Profa. Roberta de Castro Souza Pião (robertacsouza@usp.br)
Apoio Administrativo:
Vitória Pereira Figueiredo (pesquisa.pro.poli@usp.br)

A USP e os Rankings

Fonte: https://jornal.usp.br/institucional/the-ranking-2025/

A USP e os Rankings

Fonte: https://jornal.usp.br/institucional/ranking-ntu-2024-traz-a-usp-como-a-melhor-universidade-ibero-americana/

A USP e os Rankings

JORNAL DA USP

PORTAL DA USP | FALE CONOSCO | WHATSAPP | ENVIE UMA PAUTA | PODCASTS | RÁDIO USP | TV USP | USP NEWS | NEWSLETTER

ATUALIDADES | CIÊNCIAS | CULTURA | DIVERSIDADE | EDUCAÇÃO | INSTITUCIONAL | RÁDIO USP | TECNOLOGIA | UNIVERSIDADE | BUSCA

Início | Institucional | USP é a 16ª universidade que mais produz artigos científicos no mundo

USP é a 16ª universidade que mais produz artigos científicos no mundo

Esta é a avaliação do ranking elaborado pelo Centro de Estudos em Ciência e Tecnologia (CWTS, na sigla em inglês) da Universidade de Leiden, na Holanda

03/07/2024 - Publicado há 10 meses | Atualizado: 04/07/2024 às 17:30 | Texto: Adriana Cruz

A USP é a 16ª universidade que mais produz pesquisa no mundo, segundo ranking elaborado pelo Centro de Estudos em Ciência e Tecnologia (CWTS, na sigla em inglês) da Universidade de Leiden, na Holanda. A classificação foi divulgada hoje, dia 3 de julho. A USP caiu quatro posições em relação ao ano passado.

A classificação avalia a pesquisa acadêmica produzida pelas instituições e leva em consideração a produção científica publicada na base de dados multidisciplinar Web of Science, editada pela empresa Clarivate Analytics. Nesta edição, que avaliou a produção científica no período de 2019 a 2022, foram ranqueadas 1.506 universidades do mundo todo, 95 a mais do que na edição de 2023.

A USP é a única instituição ibero-americana a figurar entre as 130 melhores do mundo. A Universidade de Lisboa está na 133ª posição. Em relação à América do Sul, a Universidade de Buenos Aires ficou na 448ª posição e a Universidade do Chile, na 511ª.

Fonte: https://jornal.usp.br/institucional/usp-e-a-16a-universidade-que-mais-produz-artigos-cientificos-no-mundo/

Possíveis Trajetórias*

Ano	Trajetória 1	Trajetória 2	Trajetória 3
1	Graduação	Graduação	Graduação
2	Graduação	Graduação + IC	Graduação + IC
3	Graduação	Graduação + IC	Graduação + IC
4	Graduação	Graduação + IC	Graduação + IC
5	Graduação	Graduação + Pré-Mestrado	Graduação + Pré-Mestrado
6	Mestrado	Mestrado	Doutorado
7	Mestrado	Doutorado	Doutorado
8	Doutorado	Doutorado	Doutorado
9	Doutorado	Doutorado	Doutorado
10	Doutorado	Doutorado	Pós-Doutorado
11	Doutorado	Pós-Doutorado	...
12	Pós-Doutorado	...	...
13	...	...	...

* Não limitadas a apenas estas.

Iniciação Científica

Fonte: https://jornal.usp.br/universidade/iniciacao-cientifica-e-o-primeiro-passo-para-se-tornar-pesquisador/

Iniciação Científica no PRO

Oportunidade de:

- ✓ Trabalhar diretamente com um(a) **professor(a) e seu grupo de pesquisa**, formado por outros professores, estudantes de graduação e pós-graduação, em pesquisas na área de Engenharia de Produção;
- ✓ Aprofundamento sobre **temas de pesquisa na área de Engenharia de Produção** (útil para descobrir a área que mais te agrada e te ajudar na escolha de seu percurso profissional);
- ✓ ***Network*** (rede de contatos);
- ✓ Obter pontos para o **Programa de Intercâmbio**.

Desenvolver habilidades:

- ✓ De **pesquisa acadêmica** sofisticada, contando com acesso a bases de dados com publicações nacionais e internacionais;
- ✓ De **leitura e compreensão** aprofundada de temas de pesquisa em português e inglês;
- ✓ De **escrita acadêmica** (introdução, objetivo, metodologia e considerações finais).

Período ideal:

- ✓ A partir do **segundo ano** (terceiro semestre).

Link: https://pro.poli.usp.br/iniciacao-cientifica/

Iniciação Científica no PRO

Primeiros passos:

- ✓ Pesquise pelas áreas e linhas da Engenharia de Produção que mais te interessam;
- ✓ Procure um(a) professor(a): Orientadores e Temas

Bolsas*

PIBIC/CNPq (Iniciação Científica)	PIBITI/CNPq (Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação)	PUB/USP (Vertente Pesquisa e Inovação)	FAPESP
Pesquisa Científica	Pesquisa Tecnológica	Pesquisa Científica, Tecnológica ou Atividades de Apoio à Pesquisa	Pesquisa Científica ou Tecnológica
Chamada em Maio	Chamada em Maio	Chamada em Maio/Junho	Fluxo contínuo
Duração de 12 meses, de Setembro a Agosto	Duração de 12 meses, de Setembro a Agosto	Duração de 12 meses, de Setembro a Agosto	Duração de 6 até 12 meses, podendo ser renovada
Inscrição pelo sistema Atena (elaboração do projeto professor + aluno)	Inscrição pelo sistema Atena (elaboração do projeto professor + aluno)	Inscrição dos projetos (pelos professores) pelo sistema Juno Inscrição nos projetos (pelos alunos) pelo sistema Júpiter	Inscrição pelo sistema SAGe da FAPESP (elaboração do projeto professor + aluno)
R$ 700,00	R$ 700,00	R$ 700,00	R$ 1080,00

* Também é possível fazer iniciação científica sem bolsa.

Pré-Mestrado no PRO

Departamento de Engenharia de Produção
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

INSTITUCIONAL GRADUAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO PESQUISA EXTENSÃO NOTÍCIAS EVENTOS

Pré-Mestrado

Tweet

Projeto Pedagógico e Regimento do Módulo de Formação em Pesquisa em Engenharia de Produção. *Clique aqui.*

Edital para o Programa de Pré-Mestrado em Engenharia de Produção 2025 (inscrições encerradas): *clique aqui*.

Candidatos aprovados Turma 2025:

– Ivan Xavier dos Santos
– Lauro Henrique Fernandes Solia

BUSCA

Busca

EDITORIAS

Destaques
EVENTOS
NOTÍCIAS
Oportunidades
PRO na Mídia
Vídeos

Link: https://pro.poli.usp.br/pre-mestrado/

Áreas de Pesquisa do PRO

Área 1 – Modelagem de Dados e da Decisão.

- ✓ A área de Modelagem de Dados e da Decisão reúne majoritariamente abordagens quantitativas de pesquisa para representação e resolução de problemas. Esta área possui forte embasamento nas teorias, modelos e métodos de Estatística, Pesquisa Operacional e Inteligência Artificial. As pesquisas desenvolvidas por esta área possuem aplicações nas mais diversas frentes de interesse na prática, como produção, logística, operações, qualidade, finanças, marketing, saúde, energia, meio ambiente, dentre outras.

Área 2 – Transformação Digital & Indústria 4.0.

- ✓ A área de Transformação Digital & Indústria 4.0 aborda os mais recentes avanços e paradigmas nos sistemas de produção e os desafios da crescente digitalização. Esta área possui forte embasamento no uso de tecnologias digitais, nas tecnologias de informação e comunicação e na automação de sistemas e processos. As pesquisas desenvolvidas por esta área possuem impactos em diferentes dimensões, que vão desde o desenvolvimento de produtos, serviços e processos ao projeto e operação de fábricas inteligentes.

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/linhas-de-pesquisa/

Áreas de Pesquisa do PRO

Área 3 – Empreendedorismo, Inovação & Sustentabilidade.

- ✓ Esta área trata de teorias, modelos e aplicações para enfrentar os desafios do ecossistema de negócios relacionados a empreendedorismo, inovação e sustentabilidade. Os temas de Empreendedorismo estão principalmente relacionados ao ensino, e gestão do design para viabilizar a criação de produtos, serviços e negócios sustentáveis. A Inovação agrega pesquisas voltadas para implementação e melhorias na gestão da inovação em grandes e pequenas empresas e também na análise das incertezas, advindas da gestão da inovação. O tema de pesquisa relacionado a gestão do negócio e sua relação com a sociedade é tratado no âmbito da Ergonomia com pesquisas relacionando trabalho e saúde em diferentes setores produtivos. Já Sustentabilidade agrega temas relacionados a economia circular, modelos de negócios circulares e sua escalabilidade, cadeias de valor sustentáveis, objetivos de desenvolvimento sustentável e economia solidária.

Área 4 – Estratégia, Gestão & Organização.

- ✓ A área de pesquisa "Estratégia, Gestão & Organização" trata da gestão e de estratégias de processos de negócios e sistemas de operações de manufatura e serviços. Os principais temas de pesquisa relacionados a esta área são modelos de produção *lean*, implementação de metodologias e ferramentas para melhoria de processos alinhado às estratégias competitivas das organizações, mobilidade urbana e os desafios das organizações deste ecossistema, transição sociotécnica, e projeto de fábrica.

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/linhas-de-pesquisa/

Projetos Atuais do PRO

Nome do projeto: CeMEAI – Centro de Ciências Matemáticas Aplicadas à Indústria
Vigência: 2013 – 2026
Participantes do PRO: Débora Pretti Ronconi
Órgão financiador: FAPESP – CEPID (Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão) (FAPESP: 2013/07375-0)

Nome do projeto: Gestão de Incertezas em Atividades de Inovação
Vigência: 2019 – 2025
Participantes do PRO: Eduardo de Senzi Zancul, Mario Sergio Salerno e Roberta de Castro Souza Pião
Órgão financiador: FAPESP – Auxílio à Pesquisa – Projeto Temático (FAPESP: 2015/26662-5)

Nome do projeto: Desenvolvimento de Metodologia para Integração dos Fatores Humanos e Organizacionais na Segurança Industrial – FHOSI
Vigência: 2022 – atual
Participantes do PRO: Fausto Leopoldo Mascia
Órgão financiador: CENPES – Petrobrás

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/projetos-de-pesquisa

Projetos Atuais do PRO

Nome do projeto: Compras em Pânico e Acumulação em Períodos de Crises e o Impacto nas Cadeias de Suprimentos
Vigência: 2022 – 2025
Participantes do PRO: Hugo Tsugunobu Yoshida Yoshizaki
Órgão financiador: CNPq

Nome do projeto: Nanotechnology and Advanced Materials for Lithium and Boron Separation Processes from Produced Water
Vigência: 2022 – atual
Participantes do PRO: Celma de Oliveira Ribeiro
Órgão financiador: Petronas

Nome do projeto: Centro de Pesquisa Aplicada em Inteligência Artificial para a Evolução das Indústrias para o Padrão 4.0
Vigência: 2023 – atual
Participantes do PRO: Daniel de Oliveira Mota, Eduardo de Senzi Zancul e Mauro de Mesquita Spinola
Órgão financiador: FAPESP – CPE (Centro de Pesquisa em Engenharia) (FAPESP: 2020/09850 0)

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/projetos-de-pesquisa

Projetos Atuais do PRO

Nome do projeto: Modelos de Negócios Circulares e Ecossistema: Incorporando Inclusão Social
Vigência: 2023 – atual
Participantes do PRO: Marly Monteiro de Carvalho e Roberta de Castro Souza Pião
Órgão financiador: FAPESP – Auxílio à Pesquisa – Projeto Temático (FAPESP: 2020/16011-5)

Nome do projeto: Modelos Matemáticos e Métodos de Solução para Problemas de Otimização Combinatória de Grande Porte
Vigência: 2023 – 2028
Participantes do PRO: Leonardo Junqueira
Órgão financiador: FAPESP – Auxílio à Pesquisa – Projeto Inicial (FAPESP: 2023/03182-1)

Nome do projeto: Monitoramento Dinâmico da Carga/Descarga de Navios em Tempo Real para Ganho de Produtividade e Redução de Particulados
Vigência: 2023 – atual
Participantes do PRO: Daniel de Oliveira Mota
Órgão financiador: CNPq

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/projetos-de-pesquisa

Projetos Atuais do PRO

Nome do projeto: Problemas de Corte, Empacotamento, Dimensionamento de Lotes, Programação da Produção, Roteamento e Localização e suas Integrações em Contextos Industriais e Logísticos
Vigência: 2023 – 2028
Participantes do PRO: Débora Pretti Ronconi e Leonardo Junqueira
Órgão financiador: FAPESP – Auxílio à Pesquisa – Projeto Temático (FAPESP: 2023/03182-1)

Nome do projeto: Implantação e Operação do Centro de Inovação para Transição Energética Cosan-Poli
Vigência: 2024 – atual
Participantes do PRO: Celma de Oliveira Ribeiro e Erik Eduardo Rego
Órgão financiador: COSAN S/A

Link: https://pro.poli.usp.br/pesquisa/projetos-de-pesquisa

Laboratórios do PRO

✓ **Centro de Inovação em Sistemas Logísticos (CISLog)**
Profs. Hugo Tsugunobu Yoshida Yoshizaki e Cláudio Barbieri da Cunha
Site: http://www.usp.br/cislog/

✓ **Espaço Ambev On Poli-USP**
Profs. Eduardo de Senzi Zancul e Marly Monteiro de Carvalho
Site: https://www.ambevonpoliusp.com/

✓ **Grupo de Estudos em Modelagem do Setor de Energia (GEMSE)**
Profs. Celma de Oliveira Ribeiro e Erik Rego

✓ **InovaLab@POLI Design Factory São Paulo**
Prof. Eduardo de Senzi Zancul
Site: http://usp.br/inovalab/

✓ **Laboratório de Cidades, Tecnologia e Urbanismo (LCTU/CONECTICIDADE)**
Profs. Marcelo de Paula Schneck Pessôa e Fernando Tobal Berssaneti
Site: https://www.conecticidade.org.br/

✓ **Laboratório de Estratégias Integradas da Indústria da Mobilidade (Mobilab)**
Profs. Mauro Zilbovicius e Roberto Marx
Site: https://sites.usp.br/mobilab/

Link: http://pro.poli.usp.br/pesquisa/laboratorios/

Laboratórios do PRO

✓ **Laboratório de Estudos em Design de Serviços e em Sustentabilidade (LEDss)**
Prof. Clovis Alvarenga Netto

✓ **Laboratório de Gestão da Inovação (LGI)**
Prof. Mario Sergio Salerno
Site: https://sites.usp.br/lgi/

✓ **Laboratório de Gestão de Operações e Logística (LabGOL)**
Profs. Dario Ikuo Miyake e Débora Preti Ronconi

✓ **LGP - Laboratório de Gestão de Projetos**
Profa. Marly Monteiro de Carvalho
Site: https://sites.usp.br/lgp/

✓ **Laboratório de Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação, do Conhecimento e de Inteligência Competitiva (LETICIC)**
Prof. Fernando José Barbin Laurindo
Site: https://sites.usp.br/leticic/

✓ **Laboratório de Projeto e Engenharia do Trabalho (LPET)**
Profs. Fausto Leopoldo Mascia e Uiara Bandineli Montedo

Link: http://pro.poli.usp.br/pesquisa/laboratorios/

Laboratórios do PRO

✓ **Laboratório de Sustentabilidade e Economia Circular**
Profas. Roberta de Castro Souza Pião e Marly Monteiro de Carvalho

✓ **Laboratório OCEAN USP**
Prof. Eduardo de Senzi Zancul
Site: http://www.oceanbrasil.com/

✓ **Observatório da Inovação e Competitividade (OIC)**
Prof. Mario Sergio Salerno
Site: http://oic.nap.usp.br/

✓ **Redes de Cooperação e Gestão do Conhecimento (REDECOOP)**
Prof. João Amato Neto
Site: https://sites.usp.br/redecoop/

Link: http://pro.poli.usp.br/pesquisa/laboratorios/

Dúvidas?