



Escola Politécnica da Universidade de São Paulo



Departamento de Engenharia de Produção

Fonte:Reinaldo Marques/Studio3x

O Departamento de Engenharia de Produção (PRO)



Bem vindo
ao PRO

Prof. Marly Monteiro de Carvalho

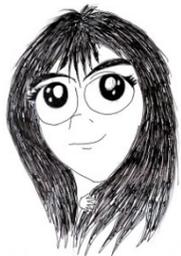
O Departamento de Engenharia de Produção (PRO)



- A Escola Politécnica foi fundada em 1893
- PRO - primeiro curso de Engenharia de Produção no Brasil - 1958
- PRO - primeiro programa de doutorado no país - 1972



**História
Passado e futuro
como Protagonista**



Primeiros docentes do Departamento – Fonte: Acervo do PRO



Avaliação “5 estrelas” do Guia do Estudante

?

?

O que é

?

Engenharia

?

de

Produção ?

?

?

?

Engenharia de Produção



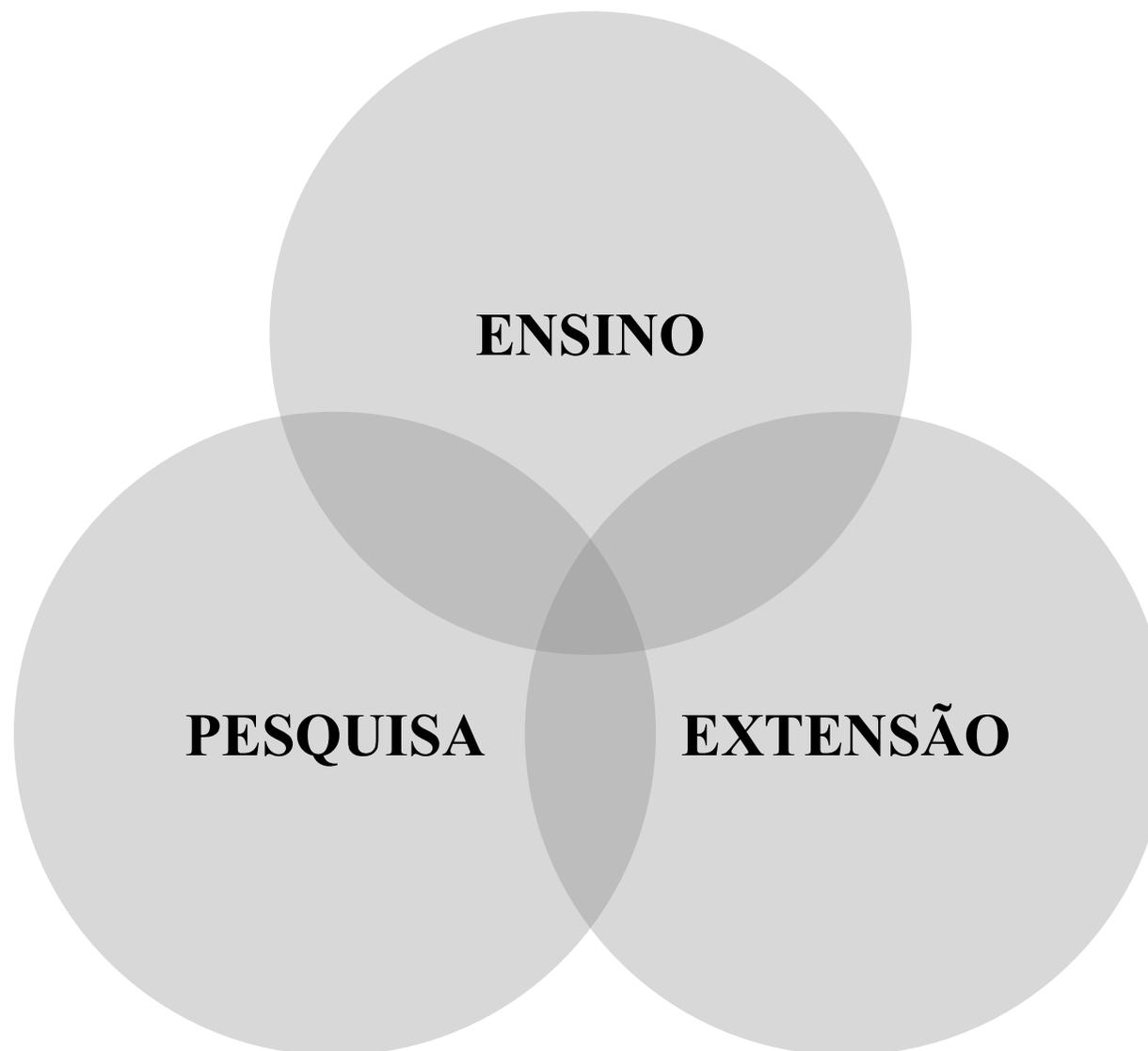
- # Projeta, implanta, opera, melhora e mantém sistemas produtivos integrados de bens & serviços, envolvendo pessoas, materiais, tecnologia, informação e energia.
- # Compete ainda especificar, prever e avaliar os resultados obtidos destes sistemas para a sociedade e o meio ambiente
- # Recorre a conhecimentos especializados da matemática, física, ciências humanas e sociais, conjuntamente com os princípios e métodos de análise e projeto da engenharia.
(Adaptado de ABEPRO)
- # Considera aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

Áreas



- 💡 Modelagem de Dados e da Decisão
- 💡 Transformação Digital & Indústria 4.0
- 💡 Empreendedorismo, Inovação & Sustentabilidade
- 💡 Estratégia, Gestão & Organização

Objetivos do PRO - USP



Grupos de Extensão



**Poli
Cidadã**



Poli Consulting Club »



Poli Finance »



Empreendedorismo



**GRUPO
TURING**
Inteligência Artificial e Robótica



ThundeRatz »



GRUPO DE NEGÓCIOS
ESCOLA POLITÉCNICA



Poli Dance »

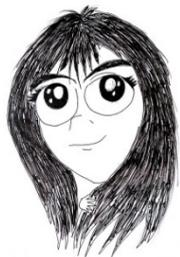


Grupo de Teatro da Poli »



Empreendedorismo Social

Startups Criadas por alunos do PRO



Um engenheiro
Inovador &
Empreendedor



Laboratórios PRO



Laboratório de Gestão da Inovação (LGI)

Laboratório de Gestão de Projetos (LGP)

Laboratório de Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação, do Conhecimento e de Inteligência Competitiva (LETICIC)

Laboratório de Estratégias Integradas da Indústria da Mobilidade (Mobilab)

Laboratório de Estudos em Design de Serviços e em Sustentabilidade (LEDss)

INOVALAB@POLI Design Factory São Paulo

Redes de Cooperação e Gestão do Conhecimento (REDECOOP)

Centro de Inovação em Sistemas Logísticos (CISLog)

Grupo de Estudos de Modelagem no Setor de Energia (GEMSE)

Laboratório de Projeto e Engenharia do Trabalho (LPET)

Observatório da Inovação e Competitividade (OIC)

Laboratório OCEAN USP

Laboratório de Cidades, Tecnologia e Urbanismo (CONECTICIDADE/LCTU)



E mais...

- ④ Laboratório Fábrica do Futuro – integração IoT, equipamentos, sistema de gestão
- ④ Participação no C2AI, maior laboratório de inteligência artificial do hemisfério sul

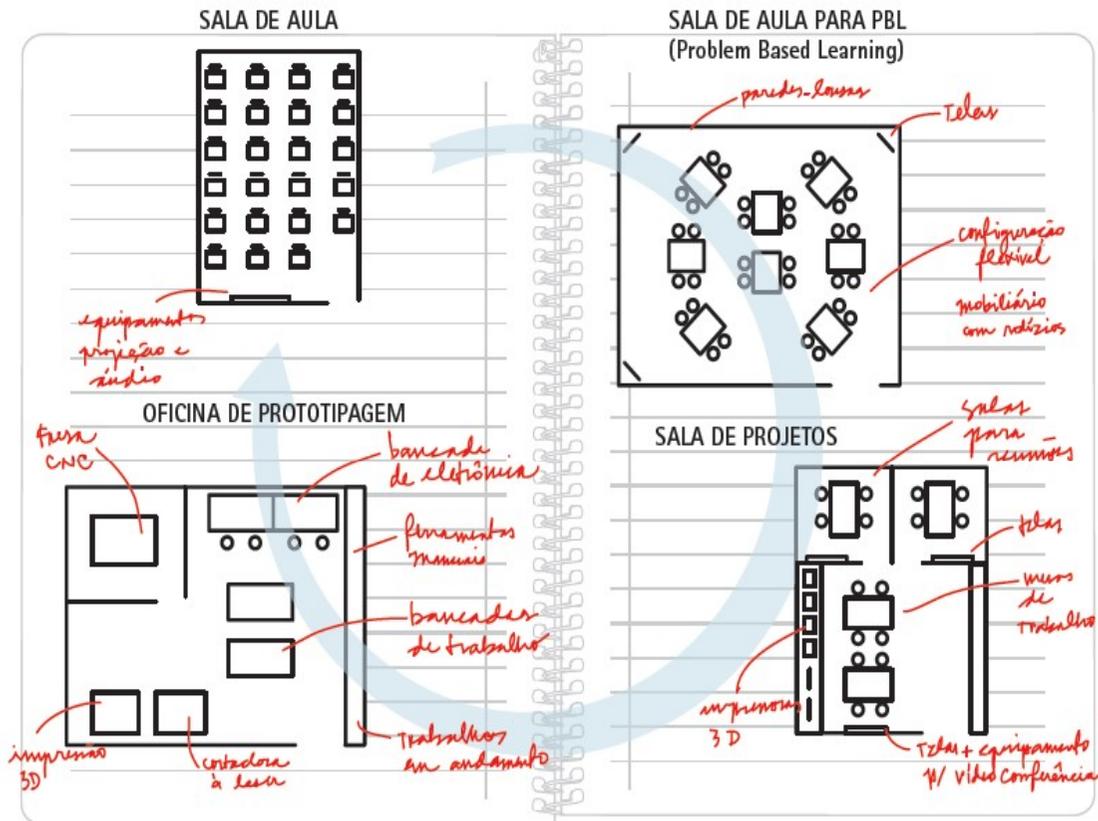
④
**Além de toda a Poli,
estamos a USP!**

A Estrutura do Curso



CRÉDITOS / SEMESTRES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	Introdução à computação				Cálculo I						Física experimental			Geometria Descritiva			Álgebra Linear I			PNV3100 Introdução Eng Produção			PRO 3160 Intro Economia					
2					Cálculo II			Mecânica						Oscilações e ondas		Álgebra Linear II			PMT Intro. Ciência Materiais			PRO 3151 Lab Sistemas Info						
3	Optativas				Cálculo III			4320301 Física III teórica			4320303 Lab Física a		0303200 Probabilidade		PEF 3202 Intro Mec Sólidos			Química			PRO3252 Automação e Controle							
4	Optativas				Cálculo IV			PRO3200 Estatística			Lab Física b		Física IV			Eng Ambiental		PME 3230 MecFlu			PRO3261 Contabilidade-Custos							
5	Optativas				Métodos numéricos aplicados			Termodinâmica			Manufatura Mecânica			PRO3330 Engenharia e Sociedade			PRO3341 Modelagem e Otimização			PRO 3362 Eng Eco e Finanças								
6	Optativas				Proj. Sistemas Mecânicos			Eletricidade Geral			PRO 3371 Controle da Qualidade			PRO 3331 Administração e Organização			PRO 3342 Modelagem e Simulação			PRO 3363 Economia Empresas								
7	Optativas				PRO 3443 Projeto da Fábrica			PRO 3373 Gestão de Projetos			PRO 3472 Gestão da Qualidade			PRO 3432 Organização do Trabalho			PRO 3445 PPCP			PRO 3453 Gestão TI								
8	Optativas				PRO 3444 Ger. Op. Industriais			PRO 3474 Projeto do Produto			PRO 3465 Sustentabilidade			PRO 3433 Ergonomia			PRO 3446 Logística											
9	Optativas				DFD Direito	PRO 3534 Operações de Serviços		PRO 3564 Marketing		PRO 3584 Inovação		PRO 3582 Projeto Integrado de Sistemas de Produção			PRO 3901 TF 1		TF e Estágio											
10	Optativas				PRO 3805 Problemas	PRO 3583 Gestão Estratégica da Produção			PRO 3902 TF 2																			

Exemplos



Disciplina "Desenvolvimento Integrado de Produtos"

- **Formação para a inovação**
- **Equipe multidisciplinar *mão na massa***
- **Foco na construção e teste de protótipos**
- **Resolução de problemas reais da sociedade**



Exemplos



Oficina - Inovalab



Aulas e encontros



Protótipos desenvolvidos



Estudos no Exterior



Internacionalização



O PRO é o Departamento da Poli/USP com maior número de intercâmbios realizados (2013/2021)

**Duplo Diploma:
108 alunos PRO e 27 estrangeiros**

**Aproveitamento de Estudo:
165 alunos PRO e 245 estrangeiros**

Total de intercâmbios realizados: 545

Site – PRO

<https://pro.poli.usp.br>



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

INSTITUCIONAL GRADUAÇÃO PÓS-GRADUAÇÃO PESQUISA EXTENSÃO NOTÍCIAS EVENTOS

USP participa de parceria que oferece treinamento para startups de todo o País

EVENTOS

PRO realiza evento de Homenagem ao professor Afonso Fleury

Seminários em Pesquisa Operacional têm sua décima terceira edição em fevereiro

[PRO Indica] Prêmio Melhores ONGs 2021

NOTÍCIAS

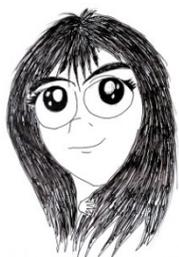
Retificação de matrícula do 1º semestre de 2022

PRO realiza evento de Homenagem ao professor Afonso Fleury

PRO NA MÍDIA

Startup Gabriel anuncia compra da Retina Vision

SP1: Professor da Poli, Mauro Zilbovicius,



Conheça mais o PRO

Mídias Sociais - PRO

Facebook, LinkedIn e Youtube:

Engenharia de Produção – Poli-USP



The image is a collage of social media pages for Engenharia de Produção - Poli-USP. It includes:

- Facebook Page:** Shows the profile picture, name 'Engenharia de Produção - Poli-USP', and a 'Create a Page' button. It also displays a 'Recommendations and Reviews' section with five-star ratings.
- LinkedIn Page:** Shows the profile picture, name 'Engenharia de Produção - Poli-USP', and a 'Visualizar vagas' button. It also features a 'Atualização recente' section with a video thumbnail.
- YouTube Channel:** Shows the channel name 'Engenharia de Produção POLI-USP' with 1,111 subscribers. It features a navigation menu (INÍCIO, VÍDEOS, PLAYLISTS, COMUNIDADE, CANAIS, SOBRE) and a video player displaying a series of webinars titled 'Série de Webinars "Trajetórias de Engenheiras(os) de Produção"'. The first video is 'Série de Webinars | 1ª Edição' with a duration of 1:14:16. The second is 'Série de Webinars | 2ª Edição' with a duration of 1:05:28. The third is 'Série de Webinars | 3ª Edição' with a duration of 59:25.



Apps USP



Guia USP
Educação
★★★★☆ 7

ABRIR



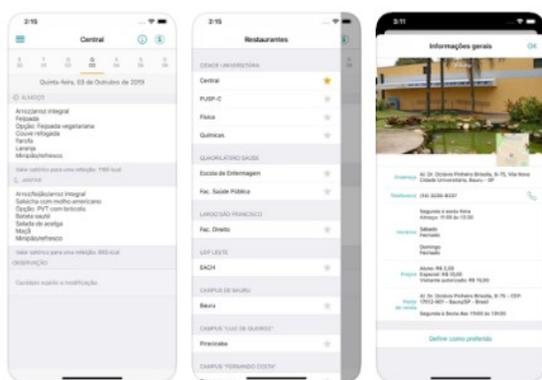
e-Card USP
Educação
★★★★☆ 25

ABRIR



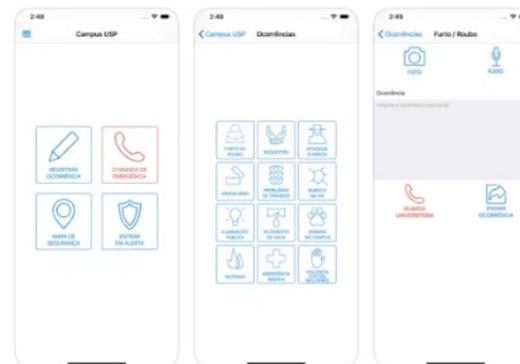
Cardápio USP
Educação
★★★★☆ 10

ABRIR



Campus USP
Educação
★★★★☆ 3

ABRIR





Equipe PRO

Chefia

- # Marly e Eduardo

Comissões

- # Graduação (COC) - Mesquita e André
- # Internacionalização – Davi e Clovis
- # Pesquisa (Iniciação Científica) – Roberta e Leonardo
- # Pós Graduação (CCP) – Fernando e Debora
- # Extensão – Paulino e Daniel

Secretarias:

- # Olivia, Samy, Antônio e Rafaela (Secretaria)
- # Cristiane (Comunicação), Sara (Pesquisa) e Lídia (Pós-Graduação)

Representantes:

- # Aline
- # Gabriela



PRO Poli USP

É uma instituição pública & gratuita

Toda a sociedade está pagando para que você estude aqui.

Temos compromisso com os grandes desafios do mundo contemporâneo, como o desenvolvimento sustentável e a inovação. Acreditamos em vocês!!!





Bem-vind@s ao PRO!
Perguntas

Marly Monteiro de Carvalho

Departamento de Engenharia de Produção

Escola Politécnica da USP

www.pro.poli.usp.br