

Centro de Inovação em Sistemas Logísticos (CISLog)

Descrição: Tem como objetivo congrega, integrar, organizar e consolidar diferentes competências e capacidades em logística e *supply chain*, no âmbito da Escola Politécnica da USP. É orientado para o estudo e a elaboração de soluções para desafios reais da sociedade, desenvolvendo projetos nas áreas de ensino (cursos de pós-graduação e graduação), pesquisa (principais temas: Sistemas de apoio à decisão baseados em otimização; Transportes e Multi-Modalidade; Análise de decisão multicritérios: malha logística e compras; Emissão de GEE; Logística sustentável; Logística humanitária e Desastres; e Distribuição em mercados emergentes e extensão (parcerias corporativas, educação continuada e participação em eventos).

Responsáveis: Profs. Hugo Tsugunobu Yoshida Yoshizaki e Cláudio Barbieri da Cunha

Site: <http://www.usp.br/cislog/>

Espaço Ambev On Poli-USP

Descrição: É um espaço resultante do convênio de cooperação firmado entre a Escola Politécnica (Poli) da USP e a empresa Ambev. O intuito da parceria é aprimorar a formação de estudantes para a inovação, com ênfase em temas relevantes para a sociedade, como a sustentabilidade, por meio de atividades de capacitação, orientação e também recursos para apoiar projetos realizados por equipes de estudantes.

Responsáveis: 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)

Descrição: Criado em 2014, tem como objetivo analisar, com a utilização de ferramentas de pesquisa operacional e estatística, problemas relacionados ao uso de energia. Entre os projetos em andamento, estão: a) Análise de preços de energia elétrica, com duas abordagens: Modelos baseados em agentes (simulação) para análise de leilões; e Modelos analíticos para previsão de preços; b) Gestão de portfólios de energia, com duas abordagens: Modelos de otimização robusta em portfólios que incluem energia eólica e solar; e Aplicação de modelos de estoque na gestão de portfólios de *commodities* de energia; c) Análise de aproveitamento de resíduos em usinas sucroalcooleiras (microgrids).

Responsáveis: Profs. Celma de Oliveira Ribeiro e Erik Eduardo Rego

InovaLab@POLI Design Factory São Paulo

Descrição: É um laboratório em rede, envolvendo estudantes de diferentes cursos de graduação e de pós-graduação da Escola Politécnica da USP e também empregado por estudantes de outras unidades da USP (Cursos de Design da FAU e Administração da FEA, entre outros). Relaciona-se diretamente com dois Núcleos de Apoio à Pesquisa (NAP) da USP: NAP-CITI (Centro de Instrumentação em Tecnologias Interativas) e NAP-OIC (Observatório da Inovação e Competitividade). Com caráter multidisciplinar, foi concebido para viabilizar o uso compartilhado de recursos avançados localizados em seus espaços – Sala de Projetos, Oficina Mecânica, Oficina Eletrônica, Oficina Elétrica e Sala Internacional. Disponibiliza equipamentos para prototipagem rápida para novos produtos como impressoras 3D, centro de usinagem, equipamentos de bancada etc. Esse laboratório levou à viabilização de parceria em duas redes internacionais de universidades, sendo uma delas coordenada pela Universidade de Aalto, na Finlândia (<https://dfgn.org/>), e a outra com origem na Universidade de Stanford e atualmente dispersa globalmente (<https://sugar-network.org/>). Ambas as redes tem foco na melhoria do ensino de projetos de produto e de design. Pesquisas realizadas no âmbito do INOVALAB@POLI têm foco no desenvolvimento de novas tecnologias em projetos de inovação e na melhoria do ensino de engenharia. Como resultado, sete startups já foram criadas no INOVALAB@POLI e seus projetos deram origem a três pedidos de

patente depositados. O INOVALAB@POLI recebeu recursos da Pró-Reitoria de Graduação da USP na primeira chamada de projetos do Programa InovaLab em 2012 e foi contemplado em editais do fundo de *endowment* Amigos da Poli.

Responsáveis: Profs. Eduardo de Senzi Zancul e Roseli de Deus Lopes

Site: <http://usp.br/inovalab/>

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

Descrição: O objeto de pesquisa do grupo CONECTICIDADE são cidades, com ênfase para as variáveis de análise que possam identificar aplicações da tecnologia para a configuração de cidades inteligentes. As cidades inteligentes oferecem conforto e qualidade de vida para o cidadão através do planejamento urbano combinado com disposições técnicas, tecnológicas e de projeto que visam a melhoria e a supervisão da operação dos sistemas que a compõem. O objetivo central das pesquisas é contribuir para o desenvolvimento científico de técnicas, processos e tecnologias a serem aplicados nas cidades inteligentes.

Responsáveis: Profs. Marcelo de Paula Schneck Pessoa e Fernando Tobal Berssaneti

Site: <https://www.conectividade.org.br/>

Laboratório de Estratégias Integradas da Indústria da Mobilidade (Mobilab)

Descrição: Tem por objetivos consolidar a experiência de mais de vinte anos de atividade de pesquisa, ensino e extensão voltada ao setor automotivo realizada no âmbito do PRO e definir uma nova abordagem para um setor industrial relevante que se encontra, em termos mundiais e nacionais, em processo de profunda mudança.

Responsáveis: Profs. Mauro Zilbovicius e Roberto Marx

Site: <https://sites.usp.br/mobilab/>

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

Descrição: É referência para atividades de pesquisa, ensino e extensão voltada à Gestão em Serviços, Design de Serviços, Sustentabilidade e Inovação. Visa consolidar um espaço colaborativo de interação entre profissionais, alunos, a Universidade e Empresas, com foco no Desenvolvimento Sustentável e na Inovação em Serviços, gerando novos conhecimentos (por meio de eventos, orientação de projetos e iniciação científica, projetos com empresas de vários setores, entre outros). Anualmente promove as Mostras “Serviços na Praça” e “Sustentabilidade na Praça”, com a apresentação de trabalhos de alunos da graduação e pós-graduação (*lato sensu*).

Responsáveis: Prof. Clovis Armando Alvarenga Netto

Laboratório de Gestão da Inovação (LGI)

Descrição: Propõe-se a avançar no conhecimento e na prática de organização e gestão da inovação nas empresas, bem como contribuir para o aperfeiçoamento e geração de políticas públicas. É um nó na rede dinâmica e viva de experiências e conhecimentos em inovação, reunindo competências e saberes multidisciplinares, articulando destacados atores das comunidades acadêmica, empresarial e de política de inovação. Seus membros têm experiência em pesquisa, didática, prática e em formulação de políticas públicas. O LGI coordena rede de entidades que desenvolve o NAGI (Núcleo de Apoio à Gestão da Inovação), projeto que possui o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) e conta com a parceria de importantes empresas, oferecendo web-videocurso aberto e gratuito sobre gestão da inovação.

Responsáveis: Prof. Mario Sergio Salerno

Site: <https://sites.usp.br/lgi/>

Laboratório de Gestão de Operações e Logística (LabGOL)

Descrição: Tem como missão: I. desenvolver pesquisas sobre temas emergentes e/ou problemas complexos e desafiadores em Gestão de Operações e Logística abrangendo processos de manufatura, armazenagem, transporte, serviço e administração; e II. promover o aprimoramento e modernização do ensino de conceitos, teorias e métodos relevantes à modelagem, análise, programação e controle, e melhoria de sistemas ou cadeias de produção. Vem desenvolvendo projetos de pesquisa com temática desdobrada a partir das seguintes cinco linhas de pesquisa centrais: 1) Planejamento e Controle da Produção e Estoques; 2) Logística e Cadeia de Suprimentos; 3) Produtividade em Sistemas de Operações e Logística; 4) Análise de Dados e Indústria 4.0; e 5) Ensino de Gestão de Operações e Logística. Participam do LabGOL professores da Poli, alunos de graduação (iniciação científica, trabalho de formatura) e de pós-graduação (mestrado, doutorado), bem como pesquisadores dos Programas de Pós-Doutorado e Pesquisador Colaborador da USP, engajados em projetos de P&D e Inovação apoiados por órgãos de fomento ou desenvolvidos em parceria com empresas.

Responsáveis: Profs. Dario Ikuo Miyake e Débora Pretti Ronconi

Site: <https://dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/25181>

Laboratório de Gestão de Projetos (LGP)

Descrição: Criado em 2009, com o objetivo de articular as atividades de ensino, pesquisa e extensão relativas à temática de gestão de projetos. Foi concebido como um portal de conhecimento e fórum de discussão das comunidades docentes, discentes e profissionais da área. Busca-se criar um ambiente profícuo para discussão de temas relevantes e formulação e desenvolvimento de projetos de pesquisa e de extensão destas comunidades.

Responsáveis: 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)

Descrição: Objetiva a realização de projetos de pesquisa sobre os temas relativos à Gestão Estratégica da Tecnologia da Informação (TI), do Conhecimento e à Inteligência Competitiva. Esta abordagem permite integrar as atividades de pesquisas de temas tradicionalmente tratados no Departamento de Engenharia de Produção da EP-USP (PRO): Estratégia Competitiva, Alinhamento Estratégico da Tecnologia da Informação, Gestão do Conhecimento, Técnicas Quantitativas de Análise de Dados e de Informações, bem como Sistemas de Apoio à Decisão. Este laboratório visa o aumento da visibilidade das atividades de pesquisa do PRO nos temas citados acima, e os projetos resultantes poderão proporcionar benefícios no âmbito das atividades de ensino (Pós-Graduação e Graduação), de Pesquisa e de Extensão do PRO.

Responsáveis: Prof. Fernando José Barbin Laurindo

Site: <https://sites.usp.br/leticic/>

Laboratório de Projeto e Engenharia do Trabalho (LPET)

Descrição: Este laboratório tem como objetivo principal municiar pesquisadores, professores, alunos e profissionais que trabalham com a questão de soluções de engenharia para o aprimoramento do trabalho, nos mais diferentes segmentos da ergonomia, da psicodinâmica do trabalho e de outras ciências do trabalho, potencializando condições para analisar a realidade da produção e, sobretudo, para buscar soluções que visem o desenvolvimento das tarefas nas organizações. Assim, busca-se desenvolver o conhecimento e soluções para propiciar aos trabalhadores condições para produzir em conformidade com pressupostos que garantam que o

resultado da sua atividade de trabalho favoreça a qualidade e a produtividade, assim como o desenvolvimento profissional, a realização de si e a construção da sua saúde.

Responsáveis: Profs. Fausto Leopoldo Mascia e Uiara Bandineli Montedo

Laboratório de Sustentabilidade e Economia Circular

Descrição: Este laboratório surge com o objetivo de discutir, analisar e contribuir na pesquisa para o aperfeiçoamento da gestão de ações sustentáveis e adoção de estratégias circulares pelas organizações. Tem como objetivos específicos: ampliar as orientações de alunos de graduação, por meio de iniciação científica, as supervisões de pós-doutorandos, bem como a formação de mestres e doutores na área de conhecimento sustentabilidade e economia circular. Além disso, tem como foco intensificar a elaboração e submissão de projetos com participação de pesquisadores internacionais, e aumentar a participação de pesquisadores internacionais nas atividades de pesquisa em geral. Por fim, o laboratório pretende contribuir no aumento das interações entre universidade-organizações com o objetivo de ampliar os conhecimentos sobre a área de Sustentabilidade e Economia Circular.

Responsáveis: Profas. Roberta de Castro Souza Pião e Marly Monteiro de Carvalho

Laboratório OCEAN USP

Descrição: Inaugurado em 2016, o OCEAN é uma parceria entre o Departamento de Engenharia de Produção da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo e a empresa de tecnologia Samsung. Recebe atividades de ensino (aulas de graduação e pós-graduação), pesquisa (apoio a projetos realizados) e extensão (cursos abertos para a sociedade), promovendo a discussão sobre as áreas de aplicativos móveis, Internet das coisas, realidade virtual e games, além de estimular o empreendedorismo.

Responsáveis: Prof. Eduardo de Senzi Zancul

Site: <http://www.oceanbrasil.com/>

Observatório da Inovação e Competitividade (OIC)

Descrição: O Núcleo de Apoio à Pesquisa Observatório da Inovação e Competitividade (NAP-OIC) é um grupo de pesquisa interdisciplinar voltado ao estudo do processo de Inovação no Brasil. É formado por docentes/pesquisadores e alunos de graduação e pós-graduação vinculados à USP e a outras instituições de pesquisa. O NAP-OIC elabora pesquisas, consultorias e análises abrangentes sobre inovação para buscar entender como se dá esse processo, além de realizar seminários abertos ao público geral com o objetivo de debater e difundir o conhecimento produzido, permitindo que este sirva também como fio guia para a implementação de políticas públicas e estratégias de incentivo à inovação.

Responsáveis: Prof. Mario Sergio Salerno

Site: <http://oic.nap.usp.br/>

Redes de Cooperação e Gestão do Conhecimento (REDECOOP)

Descrição: O objetivo do núcleo de pesquisa é encontrar alternativas para elevar o desempenho das empresas (especialmente das pequenas e médias empresas) e seu poder de competitividade através dos arranjos interorganizacionais, aglomerações industriais e das redes de cooperação produtiva, além de identificar as oportunidades e as barreiras relativas à geração, difusão e gestão do conhecimento por meio das redes de cooperação produtiva. É justamente o aspecto dinâmico de cooperação entre empresas e instituições, que operam em uma dada cadeia produtiva na busca das “eficiências coletivas”, o foco de maior atenção das pesquisas.

Responsáveis: Prof. João Amato Neto

Site: <https://sites.usp.br/redecoop/>