

Orientações importantes (alunos)

- O aluno deverá entrar em contato diretamente com o orientador via email até o dia **15/12/2024**, sendo que as atividades serão desenvolvidas a partir de **2025**
- O limite de alunos por orientador é de **10** (dez) alunos. Portanto, a prioridade para escolha dos alunos, por parte do orientador, será **ordem cronológica** dos mesmos que entraram em contato com o mesmo. Além disso, os itinerários poderão ser adaptados/alterados posteriormente pelos orientadores, após a reunião com os devidos orientandos.
- Todas as propostas contemplarão **400 horas** de PPS.

Propostas de Práticas Profissionais Supervisionadas (PPS) - 2025/1

Orientador	E-mail	Tema	Atividade articuladora	Itinerário resumido	Prazo (meses)
Prof. Claudio Luis Roveri Vieira	claudioveri@ifsp.edu.br	Desenvolvimento Web	<ul style="list-style-type: none"> - Participação em Eventos Acadêmicos e Científicos - Curso de qualificação profissional em TI (EaD) - Participação em Projetos de Desenvolvimento de Software 	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos na concepção e desenvolvimento de um Sistema Web.</p> <p>Fluxo de PPS: a) Realizar cursos EaD na temática de desenvolvimento de micros serviços REST e algum framework Backend ORM, com aprovação do orientador. b) Após a realização dos cursos o aluno deverá modelar o Sistema Web de controle de aulas do IFSP, utilizando das melhores práticas da UML, que poderá ser feito em grupo. c) Após a avaliação de um docente convidado pelo orientador, o aluno deverá desenvolver os principais cadastros, bem como o sistema de login adequados. d) Após o desenvolvimento e plano de testes, o aluno deverá apresentar os resultados do desenvolvimento em algum evento científico e/ou de extensão do campus ou evento externo. e) Por fim, o aluno deverá manter todos os artefatos, com controle de versão, em algum repositório para acesso posterior.</p>	12
Prof. Claudio Haruo Yamamoto	haruo@ifsp.edu.br	Ciência de Dados	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos de qualificação profissional em TI (EaD ou presencial) - Projeto prático de ciência de dados - Participação em evento acadêmico 	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos no desenvolvimento de projetos de ciência de dados.</p> <p>Fluxo de PPS: a) Realizar cursos (EaD ou presenciais) na temática de ciência de dados, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá desenvolver um projeto prático de ciência de dados, utilizando os conhecimentos adquiridos nos cursos. c) No projeto, o estudante deverá elaborar um relatório técnico. d) O estudante deverá apresentar os resultados em um evento acadêmico. e) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p> <p>Observação: Sugere-se que o PPS seja iniciado a partir do terceiro semestre do curso, após aprovação na disciplina Banco de Dados I.</p>	12
Prof. Ricardo Dantas Dematte	dematte@ifsp.edu.br	Projetos e Competições	<ul style="list-style-type: none"> - Participação em Eventos Acadêmicos e Científicos - Curso de qualificação profissional em TI (EaD ou presenciais) - Projeto prático de desenvolvimento de software - Participação em evento acadêmico, feiras e competições acadêmicas 	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos no desenvolvimento de projetos de software.</p> <p>Fluxo de PPS 1: a) Realizar cursos (EaD ou presenciais) na temática de desenvolvimento de software, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá desenvolver um projeto prático de desenvolvimento de software, utilizando os conhecimentos adquiridos nos cursos. c) No projeto, o estudante deverá elaborar um relatório técnico onde deverá estar contido as principais funcionalidades do sistema. d) O estudante deverá apresentar os resultados em um evento acadêmico. e) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p> <p>Fluxo de PPS 2: a) Realizar cursos (EaD ou presenciais) e treinamento para resolução de algoritmos, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá participar de competições acadêmicas como Olimpíadas ou Maratona de Programação. c) O estudante deverá elaborar um relatório das participações e respectivo resultado. d) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p> <p>Observação: Sugere-se que o PPS seja iniciado a partir do segundo semestre do curso, após aprovação na disciplina Algoritmo e Lógica de Programação I.</p>	12
Prof. Fábio de Paula Santos	fabio.santos@ifsp.edu.br	Inteligência de Negócios/Ciência de dados	Participação em congressos, Publicação de artigos científicos, cursos EAD, desenvolvimento de projetos em empresas.	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos no desenvolvimento de projetos de ciência de dados e desenvolver Dashboards e Projetos de Inteligência de Negócios. Envolver de pequenas empresas em seus projetos (curricularização da extensão).</p> <p>Fluxo de PPS: a) Realizar cursos (EaD ou presenciais) na temática de inteligência de negócios, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá desenvolver um projeto prático de inteligência de dados, utilizando os conhecimentos adquiridos nos cursos. c) No projeto, o estudante deverá elaborar um relatório técnico. d) O estudante deverá apresentar os resultados em um evento acadêmico. e) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p> <p>Observação: Sugere-se que o PPS seja iniciado a partir do terceiro semestre do curso, após aprovação na disciplina Banco de Dados I.</p>	9
Prof. Reinaldo do Valle Junior	rvallejr@ifsp.edu.br	Redes e Cibersegurança	<p>O aluno deverá escolher uma das propostas a seguir.</p> <p>Proposta A) Efetivar o percurso on-line Cisco Certified Support Technician (CCST) para Trilha Profissionalizante - Junior Cybersecurity Analyst, na plataforma Cisco Netacad - Carga horária: 120h - Ao final desenvolver uma política de segurança para acesso à rede, uso de e-mail, uso da internet para uma organização. Proposta B) Trilha formativa on-line em redes de computadores a ser efetivada na plataforma Cisco Netacad - Carga horária: 108h - Ao final desenvolver uma topologia incluindo endereçamento IPv4 e IPv6, endpoints, configuração de rede wireless, servidor DHCP, DNS, FTP, utilizando Packet Tracer e/ou virtualização.</p>	<p>Proposta A) Atuação profissional: capacitar-se para atuar como Analista Junior de Cibersegurança.</p> <p>Proposta B) Capacitar-se para atuar como Analista de Suporte de Redes de Computadores, incluindo a formação básica em Python e Linux. Fluxo da PPS: a) Realizar cursos na plataforma Cisco Netacad, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá desenvolver um projeto prático específico descrito em cada proposta, utilizando os conhecimentos adquiridos nos cursos. c) No projeto, o estudante deverá apresentar a descrição técnica do projeto, além dos documentos específicos adquiridos em cada proposta. d) O estudante deverá apresentar os resultados em um evento acadêmico. e) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p>	12
Prof. Francisco Diego Garrido da Silva	diego@ifsp.edu.br	Sistemas Distribuídos/ Internet das Coisas (IoT)	<ul style="list-style-type: none"> - Cursos de qualificação profissional em TI (EaD ou presenciais) - Projeto prático integrando sistemas distribuídos e Internet das Coisas - Participação em evento acadêmico 	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos no desenvolvimento de projetos de sistemas distribuídos para Internet das Coisas.</p> <p>Fluxo de PPS: a) Realizar cursos (EaD ou presenciais) na temática de redes de computadores, IoT, Linux e computação em nuvem, com aprovação do orientador. b) Após a aprovação nos cursos, o estudante deverá desenvolver um projeto prático envolvendo sistemas distribuídos e IoT, utilizando os conhecimentos adquiridos nos cursos. c) No projeto, o estudante deverá elaborar um relatório técnico. d) O estudante deverá apresentar os resultados em um evento acadêmico. e) O estudante deverá manter todos os artefatos criados em um repositório, para acesso posterior.</p>	12

Prof. Fabio Alexandre Carivieri Modesto	fabiomodesto@ifsp.edu.br	Desenvolvimento de Jogos	<ul style="list-style-type: none"> - Participação em Eventos Acadêmicos e Científicos - Participação em Projetos de Desenvolvimento de Software 	<p>Atuação Profissional: Adquirir conhecimentos práticos na concepção e desenvolvimento Jogos Digitais ou Realidade Aumentada</p> <p>Fluxo de PPS: a) Realizar o estudo dirigido indicado pelo orientador. b) Após a realização dos estudos deverá projetar um Jogo Digital ou App de Realidade Aumentada voltados a educação propedêutica ou computacional c) Deverá apresentar um projeto escrito com a ideia do artefato a ser implementado. d) Após o desenvolvimento e plano de testes, o aluno deverá apresentar os resultados do desenvolvimento em algum evento científico ou de extensão do campus ou evento externo. e) Por fim, o aluno deverá manter todos os artefatos, com controle de versão, em algum repositório para acesso posterior.</p>	9
---	--------------------------	--------------------------	---	--	---