



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Introdução a Sistemas para Internet

Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.2909
Carga horária de extensão: 0 h	Carga horária de pesquisa: 0 h
Carga horária presencial: 30 h	Carga horária não presencial: 0 h

Ementa: Orientação sobre o desenvolvimento do currículo para a formação dos futuros profissionais da área de sistemas para internet. Caracterização de atividades pedagógicas não presenciais e a utilização do ambiente virtual de aprendizagem do curso. Introdução a indústria 4.0 e seus principais pilares. Estudo sobre o campo de trabalho do egresso em âmbito local e regional. Discussão sobre os principais eixos tecnológicos desenvolvidos no curso e principais ferramentas.

Conteúdos

UNIDADE I – Apresentação do Curso de Sistemas para Internet

- 1.1 – Abrangência do curso
- 1.2 – Metodologia do curso
- 1.3 – Sistema de avaliação

UNIDADE II – Ambiente Virtual de Aprendizagem

- 2.1 – Organização e funcionamento
- 2.2 – Principais recursos

UNIDADE III – Introdução a Indústria 4.0

- 3.1 – Histórico das revoluções industriais
- 3.2 – Principais pilares da indústria 4.0

UNIDADE IV – Área de atuação do egresso do curso

- 4.1 – O setor de tecnologia da informação
- 4.2 – Campo e postos de trabalho
- 4.3 – Mundo do trabalho local e regional

UNIDADE V – Visão geral do curso de sistemas para internet

- 5.1 – Eixos tecnológicos do curso
- 5.2 – Principais plataformas e ferramentas



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia básica

PPC. **Projeto pedagógico do curso superior de tecnologia em sistemas para internet**. IFSul – Campus Pelotas, 2023.

SACOMANO, J.B.; GONÇALVES, R.F.; SILVA, M.T.; BONILLA, S.H.; SÁTYRO, W.C. **Indústria 4.0: conceitos e fundamentos**. Editora Blucher, 2018.

MUNHOZ, A. S. **O Estudo em Ambiente Virtual de Aprendizagem: um guia prático**. Editora Intersaberes, 2012.

Bibliografia complementar

REZENDE, J.Z. **Cibercultura**. Contentus, 2020.

NETO, M.V.S. **Computação em Nuvem**. Editora Brasport, 2015.

MAGRANI, E. **A internet das coisas**. Rio de Janeiro: FGV Editora, 2018.

MATARIC, M.J. **Introdução à robótica**. Editora UNESP/Blucher, 2014.

MEDEIROS, I.F. **Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória**. Editora InterSaber, 2018.

JÚNIOR, A.K. **Desafios estratégicos para a segurança e defesa cibernética**. Contentus, 2020.