



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE
AUTOMAÇÃO E SISTEMAS
SEMESTRE 2021/1

PLANO PARA ESTÁGIO DE DOCÊNCIA

I. DADOS BÁSICOS DA DISCIPLINA

Código: DAS5944

Curso: Engenharia de Controle e Automação

Nome: Tópicos Especiais em Controle e Automação: Instrumentação aplicada à Indústria de Petróleo e Gás

Carga horária: 54 horas-aula

Créditos: 3

Turma: 09220

Curso: Engenharia de Controle e Automação

Professor: Rodolfo César Costa Flesch (rodolfo.flesch@ufsc.br)

Horários: segundas-feiras das 15:10 h às 17:40 h

Número de vagas para estágio de docência: 1 (uma)

II. EMENTA DA DISCIPLINA

Terminologia e definições básicas utilizadas no setor de instrumentação. Funções de instrumentos (indicador, transmissor, controlador, registrador etc.). Classificação e identificação de instrumentos. Diagramas de processo de instrumentação. Sistemas de transmissão em corrente. Sensores e transmissores para medir: pressão, temperatura e vazão. Medidores para aplicações especiais. Elemento final de controle. Válvulas. Tipos de válvulas de controle. Válvulas de segurança e reguladoras de pressão auto-operadas. Válvulas para aplicações específicas. Bombas. Controladores industriais.

III. OBJETIVOS DO ESTÁGIO

Auxiliar na preparação de material de exercícios para complementar o conteúdo teórico das aulas. Auxiliar o professor na preparação de aulas. Ministrando uma aula teórica. Auxiliar na correção de trabalhos.

IV. PLANO RESUMIDO DE ATIVIDADES (SUGESTÃO)

Atividade	Carga horária (horas)
1. Auxílio na preparação de material de exercícios	20
2. Auxílio na preparação e ministração de aula	20
3. Auxílio na correção de trabalhos	5
Total	45