

## Plano de ensino

**Disciplina:** Instrumentação Automática – INS2

**Fase:** III      **CH:** 40h/semestre

**Professor:** Yoshiaki Sakagami      **Email:** yoshi@ifsc.edu.br

### 1) Planejamento

Semana	Conteúdo/Atividade/Desafio/Situação
1	Aula 01- Experimento 01 - Terra-água
2	Aula 01- Experimento 01 - Terra-água
3	Aula 01- Experimento 01 - Terra-água
4	Relatorio 01
5	Aula 02- Experimento 2 - Albedo
6	Aula 02- Experimento 2 - Albedo
7	Aula 02- Experimento 2 - Albedo
8	Relatorio 02
9	Aula 03 -Experimento 03 - PT100
10	Aula 03 -Experimento 03 - PT100
11	Aula 03 -Experimento 03 - PT100
12	Relatorio 03
13	Aula 04- Experimento 04 – Pluviômetro
14	Aula 04- Experimento 04 – Pluviômetro
15	Aula 04- Experimento 04 – Pluviômetro
16	Aula 04- Experimento 04 – Pluviômetro
17	Relatorio 04
18	Aula 05- Experimento 05 – Recuperação
19	Aula 05- Experimento 05 – Recuperação
20	Recuperação Final

### 2) Avaliação

- Serão quatro relatórios experimentais (80%), listas no Moodle (20%), desempenho em sala de aula, presença e assiduidade (+10%).
- O quinto experimento será uma recuperação

### 3) Bases Tecnológicas

Programação da estação, configuração dos fatores de calibração dos sensores, ajuste das faixas de medição, definição dos canais de entrada e saída dos sensores. Verificação e comparação de sensores em campo. Procedimento de manutenção preventiva, elaboração de relatórios experimentais.

### 4) Bibliografia

- Alexander, C.K.; Sadiku M.N.O., Fundamentos de Circuitos Elétricos 5th Edição. 2013.
- Irwin, Basic Engineering Circuit Analysis 9<sup>th</sup>, 2008.
- Kuphaldt, T.R., Lessons in Electric Circuits, 2006.
- Martins, J., Apostila Eletrônica da Universidade de Minho, 2004.
- Varejão Silva, M.A., Instrumentos meteorológicos convencionais para estação de superfície, UFPB, Campina Grande.
- Apostila de Sistema de Medição em Hidro meteorologia, tradução de Augusto José Pereira Filho – Departamento de Ciências Atmosféricas – IAG/USP, 2003.
- World Meteorological Organization: "Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation". Publication WMO No.8 (seventh edition), Geneva, Switzerland.,2008
- Harrison G., Meteorological Measurements and Instrumentation, 2015.