

CURSO: Automação, Robótica e Controlo Industrial

MÓDULO: Técnicas de Ajuste e Calibração

Ano Lectivo: 2010/2012

ESTTARCI-TMR2

Carga Horária: 32 horas

ECTS: 1,5

Docentes: *Formador Externo Eng. Charly Rosa da Silva*

OBJECTIVOS GERAIS

Familiarizar os formandos com a identificação da constituição interna, das características específicas e do princípio de funcionamento de diversos sensores.

Proporcionar aos formandos um conhecimento do funcionamento de controladores, de conversores e de equipamentos de ajuste e calibração.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Tipos de indicadores
2. Tipo de transmissores
3. Tipos de conversores: conversores AD / DA
4. Tipos de sensores;
5. Tipos de controladores; P, PI, PID
6. Ajuste dos instrumentos em função dos parâmetros em análise
7. Calibração de instrumentos em loops de controlo

METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS

A avaliação consta de duas componentes:

- i.) Prova escrita;
- ii.) Trabalhos.

Para aprovação no módulo o aluno tem de obter:

- Classificação na prova escrita superior ou igual a 7 valores em 20.
- Classificação nos trabalhos superior ou igual a 10 valores em 20.

A nota final do módulo será calculada pela seguinte fórmula

$$\text{Nota do módulo} = \text{Prova escrita (65\%)} + \text{Trabalhos (35\%)}$$

BIBLIOGRAFIA:

- Apontamentos de “Técnicas de Ajuste e Calibração”; IPT; Eng. André Silva;
- Apontamentos cedidos pelo formador.

O Docente Responsável,
