

DETALHAMENTO DAS DISCIPLINAS**Nome do Curso: Mestrado Profissional em Montagem Industrial****Nível: Stricto Sensu****Código e Nome da Disciplina:****TCE 10865 - Soldagem****Carga Horária/Créditos**

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
						60	4

Ementa da Disciplina:**(Máximo permitido: 300 caracteres)**

Terminologia da soldagem. Simbologia da Soldagem. Aspectos elétricos da soldagem. Processo eletrodo revestido. Processo TIG. Processo arco submerso. Processo MIG/MAG. Processo arame tubular. Aspectos térmicos da soldagem. Soldagem de aços carbono e de baixa liga. Soldagem de aços inoxidáveis. Soldagem de ligas de alumínio. Soldagem de ligas de cobre. Garantia da qualidade na soldagem (Qualificação de Soldadores e Procedimentos de Soldagem - Normas ASME SEÇÃO IX e AWS D1.1).

Bibliografia Básica da Disciplina

- Welding Handbook – 8th edition – American Welding Society - 1991
- Welding Metallurgy – George E. Linnert - 1983
- Metallurgy of Welding – 5th edition – J. F. Lancaster - 1993
- Bases Métallurgiques du Soudage – H. Granjon - 2001
- Weldability of Steels – Welding Research Council – Robert D. Stout e W. D’Orville Doty - 1978
- Processos de Soldadura – Volume 1 – Instituto de Soldadura e Qualidade - J. F. Oliveira Santos e L. Quintino - 1997
- Welding for Engineers – Harry Udin, Edward R. Funk e John Wulff - 1954
- The Procedure Handbook of Arc Welding- The Lincoln Electric Company - 1973
- Tubular Wire Welding – David Widgery - 1994
- Practical Welding Technology – Rudy Mohler - 1983
- ASME Boiler and Pressure Vessel Code - Section IX – Welding and brazing qualifications - 2004
- American Welding Society AWS D1.1 – Structural welding code - 2006
- American Petroleum Institute – API 1104 - 2005
- ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section II – Part C – Specifications for welding rods, electrodes, and filler metals – 2004.