



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE
CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – PÓS-ECM
Rua Doutor João Colin, 2700 – Bloco E – Sala E216 – Saguçu - CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC
TELEFONE (48) 3721-4650/4652 (47) 3461-5939
Website: <http://www.poscem.joinville.ufsc.br> E-mail: ppgecm@contato.ufsc.br

PROGRAMA DIDÁTICO DE DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS – 2017/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Materiais II

Código: ECM410034

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professores: Professores permanentes, colaboradores e visitantes do Pós-ECM

II. EMENTA

Disciplina abordando temas avançados diversos na área de Materiais, de acordo com o interesse das respectivas linhas de pesquisa e disponibilidade de professores especializados.

III. BIBLIOGRAFIA

Diversificada, em função dos temas abordados.

IV. DISCIPLINA OFERTADA EM 2017/2

Nome: Tópicos Especiais em Materiais II – Metrologia Geométrica Industrial

Professores: Maurício de Campos Porath (3,0 créditos)

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA 2017/2

Marcos históricos da metrologia geométrica. Conceitos fundamentais de metrologia geométrica industrial. Papel da metrologia geométrica na garantia da qualidade. Especificação geométrica de produtos (GPS). Sistemas de medição para controle geométrico (sistemas de medição de comprimento e deslocamento, sistemas de medição de ângulos, máquinas de medir por coordenadas, sistemas para caracterização micro-geométrica de superfícies, novas tecnologias). Planejamento do controle geométrico. Estratégias de medição por coordenadas. Automatização do controle geométrico. Rastreabilidade metrológica em metrologia geométrica industrial.

VI. BIBLIOGRAFIA ADOTADA PARA 2017/2

- ALBERTAZZI, A.; SOUZA, A.R.: Fundamentos de Metrologia Científica e Industrial. Barueri: Manolo, 2008

- PFEIFER, T., SCHMITT, R.: Fertigungsmesstechnik. 3a Ed. München: Oldenbourg. 2012
- PFEIFER, T.: Production Metrology. München: Oldenbourg. 2002
- DUTSCHKE, W.; KEFERSTEIN, C.P.: Fertigungsmesstechnik: Praxisorientierte Grundlagen, moderne Messverfahren. 5a Ed. Wiesbaden: Teubner. 2005
- WECKENMANN, A.; GEWANDE, B.: Koordinatenmesstechnik: Flexible Strategien für funktions- und fertigungsgerechtes Prüfen: Flexible Messstrategien für Maß, Form und Lage. 2. Ed. München: Carl Hanser. 2011

Aprovado em 11 de maio de 2017 na reunião do Colegiado Delegado do Pós-ECM.