



**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 – Saguaiçu - 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 – 2018/1**

### **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

**Nome:** Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia II

**Código:** ECM410038

**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 Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia, 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 2018/1**

**Nome:** Tópicos Especiais em Desenvolvimento de Sistemas de Engenharia II – Compatibilidade Eletromagnética

**Professor:** Xisto Lucas Travassos Jr.

### **V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA 2018/1**

Introdução em compatibilidade eletromagnética. Emissão conduzida e irradiada. Susceptibilidade conduzida e irradiada. Interferência eletromagnética. Controle de interferência eletromagnética. Radiação e acoplamento. Elementos parasitas dos componentes. Crosstalk, filtros e blindagem. EMI em Eletrônica de Potência, Projeto de Filtros EMI, Supressão de ruído.

### **VI. BIBLIOGRAFIA ADOTADA PARA 2018/1**

PAUL, C. R. Introduction to Electromagnetic Compatibility. 2nd Edition. New Jersey: John Wiley, 2006. MARDIGUIAN, M.

EMI Troubleshooting Techniques. 1st Edition. New York : McGraw-Hill Professional, 1999.

HAYT, W.H.JR.,BUCK, J. A. Eletromagnetismo. 6 a Edição. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2003. GREENWOOD, A.

Electrical Transients in Power Systems. 2nd Edition. New Jersey: John Wiley, 1996.

IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. Proceedings of the IEEE International Symposium on EMC. Proceedings of the International Symposium and Technical Exhibition on EMC.

TIHANYI, L. Electromagnetic Compatibility, IEEE Press, 1995.

BARBI, I., Projeto de Fontes Chaveadas, 2a Edição, Edição do Autor, 2007.

Aprovado em 26 de outubro de 2017 na reunião do Colegiado Delegado do Pós-ECM.