



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SISTEMAS MECATRÔNICOS - LISTA DE OFERTA 2/2016



Horário	SEGUNDA			TERÇA			QUARTA			QUINTA			SEXTA				
8 às 10 h	Inteligência Artificial 2	Sist. Digitais para Automação			Soldagem Robotizada			Inteligência Artificial 2	Sist. Digitais para Automação			Soldagem Robotizada		Controle Sist. Mecânicos	Sistemas Digitais para Automação	ED - TC - Prof. Emmanuel Rocha	
10 às 12 h	Comando Numérico			Visão Computacional				Comando Numérico				Visão Computacional		Controle Sis. Mecânicos		ED - TC - Prof. Emmanuel Rocha	
12 às 14 h																ED 2 - TB - Prof. Emmanuel Rocha	
14 às 16 h				Tóp. 1 - TA - Mecânica dos Sólidos		Mat. Funcioais e Estrut. Adaptativas			ED 2 - TA - Prof. Flávio Vidal		ED - TA - Prof. Flávio Vidal		Mat. Funcioais e Estrut. Adaptativas	ED - TA - Prof. Flávio Vidal	Tóp 2 - TA - Sistemas Bioinspirados	ED 2 - TB - Prof. Emmanuel Rocha	ED 2 - TC - Prof. André Murilo
16 às 18 h	Gestão de Desenvolvimento de Produto			Tóp. 1 - TA - Mecânica dos Sólidos	Tóp. 1 - TB - Engenharia Reversa	Mét. Estatísticos para Engenharia	Tóp 2 - TC - Sist. Controle Automotivo (Na. FGA)	Gestão de Desenvolvimento de Produto	ED 2 - TA - Prof. Flávio Vidal	Ger. De Proj. Prod. Mecatrônicos		Tóp. 1 - TB - Engenharia Reversa	Mét. Estatísticos para Engenharia	Tóp 2 - TC - Sist. Controle Automotivo (Na. FGA)	Met. de Pesquisa e Red. Científica	Tóp 2 - TA - Sistemas Bioinspirados	ED 2 - TC - Prof. André Murilo
18 às 19:50	Redes Ind. e Instr. Inteligente							Redes Ind. e Instr. Inteligente	ED - TB - Prof. João Paulo							ED - TB - Prof. João Paulo	
19 às 20:40	Projeto de Produtos Mecatrônicos							Projeto de Produtos Mecatrônicos		Ger. De Proj. Prod. Mecatrônicos							

Código	Disciplina	Créditos	Vagas	Docente	Linha de Pesquisa
ENM 305049	Controle de Sistemas Mecânicos	4	10	Prof. Eugênio Fotalaza	Linha 1 - Automação, Controle e Instrumentação
ENM 367273	Comando Numérico	4	10	Prof. Alberto José Álvares	
ENM 364673	Soldagem Robotizada	4	10	Prof. Guilherme Caribé	
ENM 367265	Redes Industriais e Instrumentação	4	10	Prof. Alberto José Álvares	
ENM 364606	Tópicos 2 - Turma C: Sistemas de Controle Automotivo	4	10	Prof. André Murilo	
ENM 302341	Estudo Dirigio 2 - Turma C (Prof. André Murilo)	4	10	Prof. André Murilo	
ENM 364622	Visão Computacional	4	10	Prof. José Maurício	Linha 2 - Sistemas Robóticos
ENM 367281	Estudo Dirigio - Turma A (Prof. Flávio Vidal)	4	10	Prof. Flávio Vidal	
ENM 302341	Estudo Dirigio 2 - Turma A (Prof. Flávio Vidal)	4	10	Prof. Flávio Vidal	
ENM 364606	Tópicos 2 - Turma A: Sistemas Bioinspirados Aplicados a Engenharia	4	10	Prof. Carlos Llanos	Linha 3 - Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes
CIC 316032	Inteligência Artificial 2	4	10	Prof. Lie Weigang	
ENM 364762	Sistemas Digitais para Automação	4	10	Prof. Ricardo Jacobi/Prof. Carlos Llanos	
ENM 367281	Estudo Dirigio - Turma B (Prof. João Paulo)	4	10	Prof. João Paulo Lustosa	
ENM 364444	Materiais Funcioais e Estruturas Adaptativas	4	10	Prof. Edson Paulo da Silva	Linha 4 - Materiais Inteligentes e Funcionais
ENM 367281	Estudo Dirigio - Turma C (Prof. Emmanuel Rocha)	4	10	Prof. Emmanuel Rocha	
ENM 302341	Estudo Dirigio 2 - Turma B (Prof. Emmanuel Rocha)	4	10	Prof. Emmanuel Rocha	
ENM 364592	Tópicos Avançados em Sist. Mecatrônicos 1 - TB - Enga. Reversa	4	10	Prof. Antônio Piratelli	Linha 5 - Engenharia de Produtos Mecatrônicos
ENM 308889	Projeto de Produtos Mecatrônicos	4	10	Profa. Andréa Cristina dos Santos	
ENM 305057	Gerenciamento de Projetos de Produtos Mecatrônicos	2	10	Prof. Sanderson César	
ENM 367303	Gestão de Desenvolvimento de Produto	4	10	Prof. Alberto José Álvares	
ENM 364592	Tópicos Avançados em Sist. Mecatrônicos 1 - TA - Mecânica dos Sólidos	4	10	Prof. Rita de Cássia	
ENM 305031	Metodologia de Pesquisa e Redação Científica	2	30	Prof. Andréa Cristina dos Santos	Disciplina Básica/Formação Geral
ENM 364371	Métodos Estatísticos para Engenharia	4	10	Prof. Sadek Alfaro	

Ementas dos Estudos Dirigidos

Estudo Dirigido - Turma A (Prof. Flávio Vidal)	Introdução à biometria (Noções básicas); Análise das principais técnicas de biometria (ênfase em fingerprint e facial por imagens); Sistemas de biometria baseado em imagem e vídeo.
Estudo Dirigido - Turma B (Prof. João Paulo Lustosa)	Arquitetura de sistema de controle e monitoramento de agentes distribuídos; Execução de testes supervisionados em rede distribuída; Monitoramento de throughput de hardware sistemas de comunicações de satélites; visualização de dados em tempo real
Estudo Dirigido - Turma C (Prof. Emmanuel Rocha)	Principais processos de obtenção de ligas metálicas; Fusão à plasma – características e aplicações; Solidificação - teoria da nucleação e crescimento; Ligas com efeito memória à base de cobre – processos de obtenção e limitações; Dificuldades na obtenção e suas consequências nas propriedades e características das ligas com efeito memória à base de cobre.
Estudo Dirigido 2 - Turma A (Prof. Flávio Vidal)	Introdução às técnicas de Deeplearning; Estudo das Redes Neurais Convolucionais (CNNs); Desenvolvimento de aplicações/técnicas utilizando CNNs em Visão Computacional (Ferramenta Caffe - Berkeley Labs.).
Estudo Dirigido 2 - Turma B (Prof. Emmanuel Rocha)	Aspectos físico-químicos das transformações de fase; Teoria da nucleação e crescimento; A cinética de crescimento de grãos; Envelhecimento de ligas metálicas com EMF à base de cobre – efeitos nas propriedades mecânicas e no EMF; Refino de grãos – tratamentos e elementos refinadores para ligas de cobre; Análise do uso de diferentes refinadores na cinética de crescimento de grãos na LEMF à base de cobre.
Estudo Dirigido 2 - Turma C (Prof. André Murilo)	A definir