

ANEXO 1

ESTRUTURA CURRICULAR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS E AUTOMAÇÃO – 2018

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO EM ENGENHARIA DE SISTEMAS E AUTOMAÇÃO

A. MESTRADO

A.1 - Disciplinas de Nivelamento

Disciplinas de Graduação ou Pós-graduação que o orientador e/ou o Colegiado do PPGESISA julgarem necessárias.

A.2 - Disciplinas obrigatórias

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉD.	C.H. (T/P)	SEMESTRE
PRPG534	Inglês Instrumental	02	(30/00)	I e II
PSI502	Dissertação	02	(00/30)	I e II
PSI504	Seminário I	01	(15/00)	I e II
PSI512	Exame de qualificação – Mestrado – Engenharia de Sistemas e Automação	01	(15/00)	I e II
PSI514	Projeto Orientado	04	(00/60)	I e II
PSI515	Pesquisa Bibliográfica e Comunicação Científica	02	(15/15)	I e II
PSI542	Suficiência em Língua Estrangeira Mestrado - Inglês	02	(30/00)	I e II

- Todos os bolsistas deverão cursar, obrigatoriamente, a disciplina PSI511 (Estágio Docência I - MS – Eng. de Sistemas e Automação);
- Considerar como prioridade a realização das disciplinas Inglês Instrumental ou Suficiência em Língua Estrangeira Mestrado - Inglês e Pesquisa Bibliográfica e Comunicação Científica no primeiro período do estudante no programa;
- É facultado ao discente optar entre uma das disciplinas obrigatórias de língua estrangeira (PRPG534 e PSI542), sendo obrigatória a aprovação em apenas uma delas;
- As disciplinas Seminário I, Exame de Qualificação e Projeto Orientado deverão ser cursadas no segundo período do estudante no programa.

Disciplinas da Área de Concentração (Mestrado)

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRED.	C.H. (T/P)	SEMESTRE
PSI501	Modelagem Matemática e simulação numérica aplicada à ambiência	04	(30/30)	II
PSI505	Tópicos especiais em Engenharia de Sistemas e Automação	04	(30/30)	I
PSI516	Computação Evolucionária	04	(30/30)	II
PSI518	Reconhecimento de Padrões	04	(30/30)	I
PSI519	Análise de Componentes Independentes	04	(30/30)	II
PSI521	Avaliação de qualidade em serviços multimídia	04	(30/30)	I
PSI523	Controle de Vibrações em Estruturas	04	(30/30)	II
PSI524	Estudos avançados em Processamento de Sinais	02	(30/00)	I
PSI525	Identificação de sistemas dinâmicos	02	(30/00)	I
PSI526	Instrumentação	04	(30/30)	II
PSI527	Método dos Elementos Finitos na Engenharia e áreas afins	04	(30/30)	II
PSI528	Processamento de Sinais	02	(30/00)	I
PSI531	Sistemas Fuzzy	04	(30/30)	I
PSI532	Teoria de Sistemas Lineares	04	(30/30)	II
PSI533	Visão computacional	04	(30/30)	I
PSI534	Introdução a Redes Neurais Artificiais	04	(30/30)	II
PSI535	Eletrônica de Potência Aplicada a Sistemas Elétricos	02	(30/00)	II
PSI536	Projetos com Dispositivos Lógicos Reconfiguráveis	04	(30/30)	I
PSI537	Sistemas de Navegação, Posicionamento e Orientação	4	(45/15)	I

PSI538	Condicionamento e Qualidade de Energia	4	(30/30)	I
PSI539	Introdução ao Controle de Sistemas Dinâmicos	4	(60/00)	I
PSI540	Sistemas de Navegação Avançados	4	(30/30)	II
PSI541	Fundamentos de Sistemas de Navegação	4	(30/30)	I
PEG530	Laser, Aplicação e Metrologia	4	(30/30)	II
PEG556	Elementos Finitos para análise de tensões	04	(30/30)	I

- O discente deverá verificar no início de cada semestre a disponibilidade da oferta das disciplinas da área de concentração e formação complementar.

Disciplinas de Formação Complementar (Mestrado)

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRED.	C.H.(T/P)	SEMESTRE
PCC - 503	Processamento Digital de Imagens	04	(60/00)	I
PED - 501	Metodologia do Ensino Superior	04	(60/00)	II
PEG – 508	Instrumentação e análise de sinais	04	(30/30)	II
PEX - 502	Estatística Básica			I e II
PEX - 503	Estatística experimental	04	(30/30)	I
PEX – 519	Séries temporais	04	(30/30)	II
PFI - 506	Modelagem Matemática e Computacional	04	(30/30)	I
PPG - 557	Metodologia de pesquisa	03	(30/15)	I e II

- Além das disciplinas sugeridas acima, todas aquelas oferecidas pelos Programas de Pós-Graduação “Stricto Sensu” da UFLA, em concordância/solicitada pelos orientadores.

Legendas:

- CRED. → Créditos
- C.H. → Carga horária
- (T/P) → Teórica/Prática

*Cada crédito equivale a 15h.