

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE CONTROLE**Disciplinas Específicas**

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SEL0326	Controle de Sistemas Lineares	2
SEL0328	Laboratório de Controle de Sistemas	2
SEL0342	Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	2
SEL0356	Aplicação de Processamento Digital de Sinais	5
SEL0358	Transdutores	4
SEL0359	Controle Digital	4
SEL0364	Controle Não Linear Aplicado	2
SEL0367	Controle Adaptativo	2
SEL0382	Controle Robusto	2
SEL0421	Sistemas Inteligentes	4
SEL0431	Laboratório de Controle de Processos Industriais	2
SEL0432	Redes de Comunicação Industrial	2
SEL0435	Conversores CC-CA	4
SEL0436	Análise e Controle de Conversores CC-CC Empregados em Fontes Alternativas de Energia	4
SEL0633	Controle de Robôs Manipuladores	2

Disciplinas Complementares

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SCC0602	Algoritmos e Estruturas de Dados I	6
SEL0337	Projetos em Sistemas Embarcados	3
SEL0360	Princípios de Comunicação	3
SEL0362	Inteligência Artificial	2
SEL0375	Engenharia de Software	2
SEL0378	Redes de Computadores	2
SSC0602	Introdução à Ciência de Computação II (SCC601 não é mais oferecida, mas os alunos que cursaram podem utilizá-la para obter o Certificado)	6

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em pelo menos 31 créditos do conjunto dessas disciplinas, sendo desse total, ao menos, 21 créditos nas chamadas "disciplinas específicas" da tabela acima.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA**Disciplinas Específicas**

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SEL0342	Acionamento e Controle de Máquinas Elétricas	2
SEL0350	Elementos de Projetos Elétricos em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica	4
SEL0353	Princípios de Alta Tensão e Coordenação de Isolação	3
SEL0354	Proteção em Sistemas de Energia Elétrica	3
SEL0355	Estabilidade de Sistemas Elétricos de Potência	3
SEL0357	Dinâmica e Controle de Sistemas de Energia Elétrica	2
SEL0409	Qualidade da Energia Elétrica	2
SEL0424	Métodos de Otimização em Sistemas	3
SEL0435	Conversores CC-CA	4
SEL0436	Análise e Controle de Conversores CC-CC Empregados em Fontes Alternativas de Energia	4
SEL0437	Eficiência Energética	3
SHS0115	Aproveitamentos Hidroelétricos	5

Disciplinas Complementares

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SCC0602	Algoritmos e Estruturas de Dados I	6
SEL0360	Princípios de Comunicação	3
SEL0375	Engenharia de Software	2
SEL0378	Redes de Computadores	2
SEL0421	Sistemas Inteligentes	4
SSC0602	Introdução à Ciência de Computação II (SCC601 não é mais oferecida, mas os alunos que cursaram podem utilizá-la para obter o Certificado)	6

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em pelo menos 31 créditos do conjunto dessas disciplinas, sendo desse total, ao menos, 21 créditos nas chamadas "disciplinas específicas" da tabela acima.