

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS AVANÇADOS

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SSC0152	Administração e Gerenciamento de Redes	5
SSC0158	Computação em Nuvem e Arquitetura Orientadas a Serviços	3
SSC0743	Sistemas Operacionais II	5
SSC0744	Computação Distribuída	6
SSC0745	Sistemas Computacionais de Tempo-Real	3
SSC0748	Redes Móveis	5
SSC0900	Engenharia de Segurança	3
SSC0901	Laboratório de Engenharia de Segurança	3
SSC0952	Internet das Coisas	4
SSC0958	Criptomoedas e Blockchain	6
SSC0959	Teste e Inspeção de Software	3

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em pelo menos 5 disciplinas mencionadas na tabela acima.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS EMBARCADOS**Grupo 1**

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SEL0338	Tópicos Especiais em Sistemas Digitais	2
SEL0373	Projeto em Internet das Coisas	5
SEL0629	Aplicações de Microprocessadores I	3
SEL0630	Projetos em Sistemas Embarcados	3
SEL0631	Processadores Digitais de Sinais e Aplicações	2
SEL0632	Linguagens de Descrição de Hardware	3

Grupo 2

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SSC0710	Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados II	6
SSC0711	Co-projeto de Hardware/Software para Sistemas Embarcados	6
SSC0720	Engenharia de Software para Sistemas Embarcados	4
SSC0740	Sistemas Embarcados	5
SSC0741	Projeto e Implementação de Sistemas Embarcados I	6
SSC0745	Sistemas Computacionais de Tempo-Real	3
SSC0746	Sistemas Computacionais Tolerantes a Falhas	4
SSC0959	Teste e Inspeção de Software	3

Será conferido o Certificado para o(a) estudante que cursar 6 (seis) disciplinas, sendo 3 (três) disciplinas do Grupo 1 e 3 (três) disciplinas do Grupo 2.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO E COMPUTAÇÃO MÓVEL

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SEL0344	Antenas	4
SEL0366	Comunicações Ópticas	3
SEL0361	Laboratório de Telecomunicações	3
SEL0347	Comunicação Digital II	2
SEL0369	Micro-ondas	2
SEL0370	Redes Fixas de Comunicação	2
SEL0623	Serviços de Telecomunicações e Redes Faixa Larga	3
SEL0371	Sistemas de Comunicação	4
SEL0387	Computação Móvel	2

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em pelo menos 5 disciplinas mencionadas na tabela acima.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM ROBÓTICA**Grupo 1**

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SEL0328	Laboratório de Controle de Sistemas	2
SEL0339	Visão Computacional	3
SEL0406	Automação	4
SEL0431	Laboratório de Controle de Processos Industriais	2
SEL0633	Controle de Robôs Manipuladores	2
SEL0634	Laboratório de Robôs Manipuladores	2
SEL0635	Visão Computacional em Robótica	3

Grupo 2

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SCC0273	Robôs Móveis Inteligentes	3
SCC0651	Processamento de Imagens	4
SSC0712	Programação de Robôs Móveis	5
SSC0713	Sistemas Evolutivos Aplicados à Robótica	4
SSC0714	Robôs Móveis Autônomos	4
SSC0715	Sensores Inteligentes	5
SSC0740	Sistemas Embarcados	5

Será conferido o Certificado para o(a) estudante que cursar 6 (seis) disciplinas, sendo 3 (três) disciplinas do Grupo 1 e 3 (três) disciplinas do Grupo 2.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM CIÊNCIA DE DADOS**Grupo 1**

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SCC0270	Redes Neurais e Aprendizado Profundo	5
SCC0276	Aprendizado de Máquina	5
SCC0244	Mineração a partir de Grandes Bases de Dados	3
SCC0252	Visualização Computacional	4
SCC0275	Introdução à Ciência de Dados	5

Grupo 2

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SME0806	Estatística Computacional	6
SME0808	Séries Temporais e Aprendizado Dinâmico	4
SME0130	Redes Complexas	6
SME0878	Mineração Estatística de Dados	6

Será conferido o Certificado para o(a) estudante que cursar 6 (seis) disciplinas, sendo 3 (três) disciplinas do Grupo 1 e 3 (três) disciplinas do Grupo 2.

CERTIFICADO DE ESTUDOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE

Sigla	Disciplina	Créditos aula+trab
SSC0531	Gestão de Sistemas de Informação	3
SSC0961	Desenvolvimento Web e Mobile	3
SSC0570	Empreendedorismo	5
SSC0723	Sistemas Colaborativos: Fundamentos e Aplicações	2
SSC0725	Arquitetura de Software	4
SSC0622	Sistemas de Informação (ou SCC0120)	3
SSC0726	Reuso de Software	3
SSC0959	Teste e Inspeção de Software	3

Para obtenção do Certificado o(a) estudante deverá obter aprovação em pelo menos 5 disciplinas mencionadas na tabela acima.