



ENGENHARIA DE SISTEMAS INFORMÁTICA

OBJETIVO

A licenciatura em Engenharia de Sistemas e Informática visa essencialmente fornecer aos estudantes uma formação alargada nos mais diversos domínios da Informática, acompanhando sempre a evolução das ideias e produtos. Consequentemente este curso almeja:

- Capacitar os alunos a fim de que, com rigor científico e atualidade tecnológica, possam lidar com domínios que vão da conceção à modelação, produção, operação e manutenção de sistemas, redes e aplicações;
- Inculcir nos estudantes os conhecimentos que os fazem rapidamente profissionais competentes e capazes de atualizar permanentemente as suas competências quer de forma autodidata, quer através de auxílio de outras ações de formação;
- Flexibilizar os percursos de aprendizagem e oferecer oportunidades de especialização.

VARIANTES

- Sistemas e informática
- Multimédia e tecnologias interativas
- Controlo e automação

PERFIL DE ENTRADA

O curso de Engenharia de Sistemas e Informática está especialmente direcionado aos alunos com aptidão pelas novas Tecnologias de Informação. O candidato ao curso deve possuir os requisitos definidos na legislação cabo-verdiana, cumprindo as condições de ingresso ao ensino superior, isto é, ter o 12º ano do ensino secundário ou equivalente. Nuclear obrigatória: Matemática

PERFIL DE SAÍDA

Com uma crescente utilização dos computadores e das tecnologias de informação e comunicação em quase todos os sectores económicos e não só e devido ao esmero e rigor pela qualidade impostos neste curso, prevê-se uma absorção privilegiada dos licenciados em Engenharia de Sistemas e Informática pela Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, nas mais diversas áreas.

Estarão habilitados a desempenhar funções de quadros superiores em empresas públicas ou privadas, cuja atividade envolva conceção, manutenção, administração de sistema, também envolva direta ou indiretamente equipamentos, sistemas ou serviços associados a redes de comunicação, planeamento e implementação de redes de comunicação; operação, gestão, monitorização e manutenção de redes, administração de redes de computadores, dimensionamento de redes multisserviço, desenvolvimento de software na área das redes e nas áreas de controlo e automação.

PLANO CURRICULAR

Primeiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	001	Inglês 1	168	6
INF	064	Sistemas computacionais	168	6
INF	034	Introdução à Programação	251	9
MAT	048	Cálculo 1	251	9
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	001	Técnicas de expressão oral e escrita	168	6
INF	035	Algoritmos de estrutura de dados	251	9
INF	061	Arquitetura de sistemas computacionais	251	9
MAT	049	Álgebra linear	168	6
			838	30

Variante Sistemas e Informática (ESI008)

Segundo ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
GES	008	Gestão de empresas	168	6
INF	011	Sistemas operativos	251	9
INF	009	Análises de sistemas	251	9
INF	020	Interação homem-máquina	168	6
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	036	Programação por objetos	251	9
INF	056	Redes e comunicação de dados	250	9
INF	066	Introdução à base de dados	168	6
MAT	004	Estatística matemática	168	6
			838	30

Terceiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	057	Administração e sistemas operativos de redes	168	6
INF	063	Desenvolvimento de aplicações web	251	9
INF	017	Inteligência artificial	250	9
INF	012	Sistema de informação	251	9
			920	33

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	039	Arquitetura de sistema de informação	168	6
INF	058	Computação móvel e ubíqua	251	9
INF	062	Engenharia computacional	168	6
MAT	005	Investigação operacional	168	6
			755	27

Quarto ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	059	Gestão de projetos informáticos	168	6
INF	022	Segurança e auditoria informática	251	9
INF	060	Sistemas de apoio à tomada de decisão	168	6
INF	021	Sistemas distribuídos	251	9
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
EST	002	Estágio de licenciatura	...	20
MEM	003	Memória de licenciatura ou projeto	...	10
			...	30

Multimédia e tecnologias interativas (ESI009)

Segundo ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	006	Fotografia, cinema e vídeo	251	9
GES	008	Gestão de empresas	168	6
INF	009	Análises de sistemas	251	9
INF	020	Interação homem-máquina	168	6
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	066	Introdução à base de dados	168	6
INF	036	Programação por objetos	251	9
INF	056	Redes e comunicação de dados	251	9
MAT	004	Estatística matemática	168	6
			838	30

Terceiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	091	Técnicas gráficas 1	251	9
INF	063	Desenvolvimento de aplicações web	251	9
INF	012	Sistemas de informação	251	9
INF	047	Administração de sistemas operativos de rede	168	6
			921	33

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
CCO	066	Técnicas gráficas 2	168	6
INF	036	Computação móvel e ubíqua	251	9
INF	056	Sistemas de auditoria	168	6
INF	004	Técnicas de modelação 3D	168	6
			755	27

Quarto ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	030	Codificação e representação multimédia	168	6
INF	077	Técnicas de modelação e animação 3D	251	9
INF	049	Gestão de projetos informáticos	168	6
INF	022	Segurança e auditoria informática	251	9
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
EST	002	Estágio de licenciatura	...	10
MEM	003	Memória de licenciatura ou projeto	...	20
			...	30

Controlo e automação (ESI010)

Segundo ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	067	Sistemas de controlo	251	9
TEC	001	Introdução à eletrónica	168	6
INF	036	Programação por objetos	251	9
INF	011	Sistemas operativos	251	9
			921	33

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	066	Introdução à base de dados	168	6
INF	075	Sistemas digitais	251	9
INF	056	Redes e comunicação de dados	251	9
TEC	002	Eletrónica aplicada	168	6
			838	30

Terceiro ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	068	Introdução à automação	168	6
INF	063	Desenvolvimento de aplicações web	251	9
INF	017	Inteligência artificial	168	6
INF	047	Administração de sistemas operativos de rede	251	9
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	069	Programação de autômatos	251	9
INF	058	Computação móvel e ubíqua	251	9
INF	070	Atelier de projeto 1	251	6
MAT	005	Investigação operacional	168	6
			838	30

Quarto ano

Primeiro semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
INF	072	Sistemas embutidos	168	6
INF	071	Atelier de projeto 2	168	6
INF	073	Introdução à robótica	251	9
INF	074	Introdução à domótica	251	9
			838	30

Segundo semestre

Área científica		Unidade curricular	Carga horária total	Créditos
EST	002	Estágio de licenciatura	...	20
MEM	003	Memória de licenciatura ou projeto	...	10
			...	30