

Sistemas de Informação

Catálogo: 2023

Coordenador: PABLO LUIZ ARAUJO MUNHOZ

Atuação: Sistemas de Informação é um curso da área de Informática voltado para a atividade-meio, isto é, visa a formação de recursos humanos para automação dos sistemas de informação das organizações. Esse curso reúne a tecnologia da computação e a tecnologia da administração e, portanto, possibilita uma visão global das diversas aplicações da tecnologia da informação no meio empresarial. O Bacharel em Sistemas de Informação formado pela Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba deverá demonstrar conhecimento e técnica para desenvolver, implementar e gerenciar uma infraestrutura de tecnologia da informação (computadores e comunicação), dados (internos e externos) e os sistemas que abrangem toda a organização. Deverá ter, também, a responsabilidade de fazer prospecção de novas tecnologias da informação e auxiliar na sua incorporação às estratégias, planejamento e práticas da organização. A atuação desse bacharel no mercado de trabalho se dará como Analista de Sistemas ou com outra denominação, em empresas e organizações de todas as áreas que necessitem implementar o uso de computadores para automatizar seus processos. Poderá também atuar como empreendedor, criando sua própria empresa ou fazendo consultoria. Alguns poderão dirigir-se aos cursos de mestrado e doutorado em áreas ligadas à Tecnologia da Informação.

Turno: Integral

Prazo mínimo	Prazo médio	Prazo máximo
4 anos	4 anos	6,5 anos

Carga horária total do curso	Carga horária obrigatória	Carga horária optativa
3030h	2670h	360h

Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
0h	0h	0h

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
CRP 199	Cálculo I	6(4-2)	90		I
SIN 110	Programação	6(4-2)	90		I e II
SIN 130	Introdução à Lógica	4(4-0)	60		I e II
SIN 222	Fundamentos de Sistemas de Informação	4(4-0)	60		I
Total		20	300		
Total Acumulado		20	300		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 104	Teoria Geral da Administração	4(4-0)	60		I e II
CRP 192	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
CRP 298	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4(4-0)	60	CRP 191 ou CRP 199	I e II
SIN 101	Informática e Sociedade	2(2-0)	30		II
SIN 211	Algoritmos e Estruturas de Dados	6(4-2)	90	SIN 110	I e II
Total		20	300		
Total Acumulado		40	600		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 190	Introdução à Economia	4(4-0)	60		I e II
CRP 297	Sociologia Geral	4(4-0)	60		I
SIN 132	Matemática Discreta	4(4-0)	60	SIN 130	I
SIN 141	Computação Orientada a Objetos	4(4-0)	60	SIN 110	I
SIN 251	Organização de Computadores	4(4-0)	60	SIN 110	I
Total		20	300		
Total Acumulado		60	900		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 213	Projeto de Algoritmos	4(4-0)	60	SIN 211 e SIN 132	II
SIN 220	Banco de Dados	4(4-0)	60	SIN 110	II
SIN 221	Engenharia de Software I	4(4-0)	60		II
SIN 252	Arquitetura de Computadores	4(4-0)	60	SIN 251	II
SIN 421	Interação Humano-Computador	4(4-0)	60	SIN 221*	II
Total		20	300		
Total Acumulado		80	1200		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 131	Introdução à Teoria da Computação	4(4-0)	60	SIN 132	I
SIN 143	Laboratório de Programação	4(2-2)	60	SIN 141 e SIN 220	I
SIN 320	Laboratório de Banco de Dados	4(2-2)	60	SIN 220	I
SIN 321	Engenharia de Software II	4(4-0)	60	SIN 221	I
SIN 351	Sistemas Operacionais	4(4-0)	60	SIN 211	I
Total		20	300		
Total Acumulado		100	1500		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 100	Tratamento e Análise de Dados/Informações	4(4-0)	60		II
SIN 322	Prática de Gerenciamento de Projetos	2(2-0)	30	SIN 221*	II
SIN 323	Inteligência Artificial	4(4-0)	60	SIN 130	II
SIN 352	Redes de Computadores	6(4-2)	90	SIN 351	II
SIN 480	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	CRP 298 e SIN 110	II
Total		20	300		
Total Acumulado		120	1800		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 142	Sistemas Distribuídos	4(4-0)	60	SIN 351	I
SIN 392	Introdução ao Processamento Digital de Imagens	4(4-0)	60	CRP 199 e SIN 110	I

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 488	Trabalho de Conclusão de Curso I	10(0-10)	150	SIN 495*	I e II
SIN 495	Projeto Integralizador de Extensão	6(2-4)	90	1800 OBR	I
Total		24	360		
Total Acumulado		144	2160		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 327	Empreendedorismo	4(4-0)	60	1800 OBR	II
CIC 100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60		I e II
SIN 489	Trabalho de Conclusão de Curso II	10(0-10)	150	SIN 488	I e II
SIN 494	Atividades Complementares	4(0-4)	60	SIN 495*	I e II
SIN 497	Atividades Curriculares de Extensão	12(0-12)	180		I e II
Total		34	510		
Total Acumulado		178	2670		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADE 345	Comportamento Organizacional	4(4-0)	60		I
CRP 280	LIBRAS Língua Brasileira de Sinais	3(1-2)	45		I e II
CRP 291	Inglês I	4(4-0)	60		I, II e Especial
FRP 310	Instrumentação para ensino e automação	4(0-4)	60		I e II
MAP 100	Matemática I	4(4-0)	60		I e II
SIN 214	Administração a Gerenciamento de Redes	4(2-2)	60	SIN 352	I e II
SIN 223	Análise e Projeto Orientados a Objetos	4(4-0)	60	SIN 141	I e II
SIN 341	Soluções de TI Baseadas em Software Livre	4(4-0)	60		I e II
SIN 343	Desafios de Programação	4(2-2)	60	SIN 213	I e II
SIN 390	Computação Gráfica	4(4-0)	60	CRP 298 e SIN 211	II
SIN 393	Introdução à Visão Computacional	4(4-0)	60	SIN 110	I e II
SIN 394	Introdução aos Jogos Digitais	4(4-0)	60	SIN 211	I e II
SIN 395	Realidade Virtual	4(4-0)	60		I e II
SIN 422	Qualidade de Software	4(4-0)	60		I e II
SIN 423	Verificação, Validação e Teste de Software	4(4-0)	60	SIN 221	I e II
SIN 430	Teoria dos Grafos	4(4-0)	60	SIN 211	I

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
SIN 440	Avaliação de Desempenho de Sistemas Computacionais	4(4-0)	60	SIN 351	I e II
SIN 441	Tópicos em Sistemas Distribuídos	4(4-0)	60	SIN 142	I e II
SIN 451	Segurança da Informação	4(4-0)	60		I e II
SIN 452	Redes de Alto Desempenho	4(4-0)	60	SIN 352	I e II
SIN 453	Laboratório de Redes	2(0-2)	30	SIN 352	I e II
SIN 460	Mineração de Dados	4(4-0)	60	SIN 110	I e II
SIN 481	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	SIN 480	I e II
SIN 490	Acompanhamento de Trabalho de Conclusão de Curso	4(4-0)	60	(SIN 498* ou SIN 488*)	I e II
SIN 491	Tópicos Especiais I	2(2-0)	30		I e II
SIN 492	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60		I e II
SIN 493	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60		I e II