

Ciência da Computação

Validação: As seguintes disciplinas tem correquisitos que não estão na matriz curricular: ARQ 140 e ARQ 142.
As seguintes disciplinas tem pré-requisitos que não estão na matriz curricular: ARQ 142 e ARQ 243.

Catálogo: 2023

Coordenador: SALLES VIANA GOMES DE MAGALHAES

Atuação: A Ciência da Computação caracteriza-se pela sua natureza interdisciplinar incorporando conhecimentos de diversas áreas, tais como Matemática, Física, Engenharia, Administração, Psicologia, Linguística, etc. O Bacharel em Ciência da Computação formado pela Universidade Federal de Viçosa possui sólida base de conhecimentos para enfrentar as frequentes inovações tecnológicas, produzidas pelo dinamismo dessa área. Profissionalmente, poderá atuar em desenvolvimento de sistemas computacionais (software), gerência de centros de processamento de dados, desenvolvimento de linguagens de programação e sistemas básicos, assessoria à tomada de decisão e atividades correlatas. Disciplinas oferecidas nas áreas de Pesquisa Operacional e Administração possibilitam uma visão global das diversas aplicações da tecnologia da informação no meio empresarial. Estará apto, ainda, a prosseguir os estudos na área de Ciência da Computação ou áreas correlatas e dedicar-se à pesquisa. O Curso de Ciência da Computação exige expressiva dedicação em trabalhos práticos, cumpridos nos Laboratórios do Departamento de Informática, equipados com máquinas de última geração. Além disso, por meio das disciplinas optativas, o aluno poderá direcionar seus conhecimentos para uma abordagem mais prática da Ciência da Computação ou aprofundar seus conhecimentos em disciplinas de embasamento, visando à carreira acadêmico-científica e ao ingresso em cursos de pós-graduação.

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
3200h	2250h	950h

Carga horária mínima de estágio obrigatório	Carga mínima de extensão	Carga horária Livre (dentro de optativa)
0h	0h	210h

1º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 110	Programação I	6(4-2)	90		I
INF 150	Introdução aos Sistemas Lógicos	2(2-0)	30		I
INF 191	Introdução à Ciência da Computação	2(2-0)	30		I
MAT 131	Introdução à Álgebra	4(4-0)	60		I e II
MAT 140	Cálculo I	4(4-0)	60		I e II
Total		18	270		
Total Acumulado		18	270		

2º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
EST 105	Iniciação à Estatística	4(4-0)	60	MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146	I e II
INF 112	Programação II	6(4-2)	90	INF 110	II
LET 215	Inglês I	4(4-0)	60		I
MAT 135	Geometria Analítica e Álgebra Linear	6(6-0)	90		I e II
MAT 147	Cálculo II	4(4-0)	60	MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146	I e II
Total		24	360		
Total Acumulado		42	630		

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 130	Teoria da Computação	4(4-0)	60	MAT 131	I
INF 213	Estruturas de Dados	6(4-2)	90	INF 112	I
INF 230	Matemática Discreta	4(4-0)	60	MAT 131*	I
INF 280	Pesquisa Operacional I	4(4-0)	60	(INF 100 ou INF 103 ou INF 110) e (MAT 135 ou MAT 137)	I e II
MAT 241	Cálculo III	4(4-0)	60	(MAT 135* ou MAT 137*) e (MAT 140 ou MAT 141)	I e II

3º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
				ou MAT 146)	
Total		22	330		
Total Acumulado		64	960		

4º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 220	Banco de Dados I	4(4-0)	60	INF 213	II
INF 222	Computação Experimental	2(2-0)	30	EST 105	II
INF 250	Organização de Computadores	4(4-0)	60	(INF 150 e INF 110) ou (ELT 312 e INF 100)	II
INF 310	Programação Concorrente e Distribuída	4(3-1)	60	INF 213	II
INF 330	Teoria e Modelos de Grafos	4(4-0)	60	INF 213	II
INF 332	Projeto e Análise de Algoritmos	4(4-0)	60	INF 213 e INF 230	II
Total		22	330		
Total Acumulado		86	1290		

5º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 221	Engenharia de Software I	4(4-0)	60	INF 220	I
INF 331	Linguagens Formais e Autômatos	4(4-0)	60	MAT 131	I
INF 420	Inteligência Artificial I	4(4-0)	60	INF 213 e MAT 135 e MAT 241	I
INF 450	Arquitetura de Computadores	4(4-0)	60	INF 250	I
INF 452	Redes de Computadores	4(4-0)	60	INF 250	I
MAT 271	Cálculo Numérico	4(4-0)	60	(MAT 137 ou MAT 135) e (MAT 143 ou MAT 147) e (INF 100 ou INF 103 ou INF 110)	I e II
Total		24	360		
Total Acumulado		110	1650		

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ERU 324	Metodologia de Pesquisa	4(2-2)	60		I e II
INF 321	Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para a Web	4(3-1)	60	INF 221 e INF 452	II

6º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 340	Linguagens de Programação	4(4-0)	60	INF 112	II
INF 421	Sistemas de Informação	4(4-0)	60	INF 221	II
INF 441	Construção de Compiladores	4(4-0)	60	INF 250 e INF 331	II
INF 451	Sistemas Operacionais	4(4-0)	60	INF 310*	II
Total		24	360		
Total Acumulado		134	2010		

7º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 497	Projeto Final de Curso	0(0-0)	0	INF 221 e ERU 324*	I e II
INF 498	Seminário I	2(0-2)	30	INF 497*	I e II
Total		2	30		
Total Acumulado		136	2040		

8º Período					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 499	Seminário II	2(0-2)	30	INF 497* e INF 498	I e II
Total		2	30		
Total Acumulado		138	2070		

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ADM 100	Introdução à Administração	4(3-1)	60		I, II e Especial
ADM 101	Teoria Geral da Administração II	4(4-0)	60	ADM 100	II
ADM 250	Matemática Financeira	4(4-0)	60		I e II
ADM 305	Gestão de Pessoas	4(4-0)	60	ADM 100	II
ADM 309	Metodologia de Intervenção em Organizações	4(3-1)	60	ADM 100 ou ADM 105	I e II
ADM 328	Administração da Produção e Materiais	4(3-1)	60	ADM 100	I e II
ADM 345	Sistemas de Informação Gerencial	4(4-0)	60		I
ADM 392	Empreendedorismo	5(3-2)	75		II
ARQ 140	Geometria de Representação	4(4-0)	60	ARQ 115* e ARQ 141* e ARQ 241*	I
ARQ 142	Comunicação e Expressão Gráfica II	6(2-4)	90	ARQ 141 e ARQ 241 e ARQ 242*	II

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
ARQ 243	Representação Gráfica Integrada ao Projeto I	4(2-2)	60	ARQ 141 e ARQ 142	I
BIO 131	Ecologia Básica	3(3-0)	45		I e II
CCO 100	Contabilidade Geral	4(4-0)	60		I e II
DIR 138	Direito e Legislação da Engenharia	4(4-0)	60		I e II
EAM 432	Organização de Materiais Cartográficos	4(2-2)	60		II
EAM 451	Sistema de Informação Geográfica	4(0-4)	60	1600 OBR	I e II
ECO 270	Introdução à Economia	4(4-0)	60		I e II
ECO 448	Economia Brasileira	4(4-0)	60	ECO 270 ou ECO 260	I
EDU 110	Psicologia	4(4-0)	60		I e II
EDU 127	Filosofia da Ciência	4(4-0)	60		I e II
EDU 314	Dinâmica de Grupo	4(4-0)	60		I e II
EDU 315	Psicologia e Administração	4(4-0)	60	EDU 110 ou EDU 210	I e II
ELT 472	Robótica Móvel	4(2-2)	60	1600 OBR	I e II
EST 220	Estatística Experimental	4(4-0)	60	EST 103 ou EST 105 ou EST 106	I e II
EST 410	Probabilidade	3(3-0)	45	EST 105 e (MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146)	I
EST 411	Inferência	3(3-0)	45	EST 410	II
FIS 201	Física I	4(4-0)	60	MAT 140* ou MAT 141* ou MAT 146*	I e II
FIS 202	Física II	4(4-0)	60	(FIS 201 ou FIS 191) e (MAT 140 ou MAT 141 ou MAT 146)	I e II
FIS 203	Física III	4(4-0)	60	(FIS 201 ou FIS 194) e (MAT 147 ou MAT 241* ou MAT 243*)	I e II
FIS 224	Laboratório de Física A	2(0-2)	30	FIS 201*	I e II
FIS 225	Laboratório de Física B	2(0-2)	30	FIS 203*	I e II
INF 115	Programação Funcional	4(4-0)	60		II
INF 216	Projeto e Implementação de Jogos Digitais	4(2-2)	60	INF 213	II
INF 270	Atividades Complementares de Extensão	0(0-0)	0		I e II
INF 281	Pesquisa Operacional II	4(4-0)	60	INF 280	II
INF 282	Pesquisa Operacional III	4(4-0)	60	INF 280	I
INF 284	Metaheurísticas	4(4-0)	60	INF 213 e (INF 330* ou INF 333*)	I e II
INF 290	Atividades Complementares I	2(0-2)	30		I e II
INF 291	Atividades Complementares II	4(0-4)	60		I e II
INF 292	Atividades Complementares III	6(0-6)	90		I e II
INF 293	Atividades Complementares IV	8(0-8)	120		I e II
INF 294	Atividades Complementares V	12(0-12)	180		I e II
INF 311	Programação para dispositivos móveis	4(3-1)	60	INF 220 e INF 221*	I e II

Optativas - Geral					
Código	Nome	Créditos(T-P)	Carga horária	Pré e correquisitos	Semestres
INF 322	Banco de Dados II	4(4-0)	60	INF 220	I
INF 323	Engenharia de Software II	4(4-0)	60	INF 221	II
INF 333	Programação Competitiva	4(2-2)	60	INF 112	I e II
INF 350	Circuitos Digitais	4(4-0)	60		II
INF 351	Sistemas Embarcados	4(4-0)	60	INF 112	I e II
INF 370	Projeto de extensão	0(0-0)	0		Especial
INF 371	Projeto de extensão I	0(0-0)	0		Especial
INF 372	Projeto de extensão II	0(0-0)	0		Especial
INF 373	Projeto de extensão III	0(0-0)	0		Especial
INF 374	Projeto de extensão IV	0(0-0)	0		Especial
INF 390	Computação Gráfica	4(4-0)	60	INF 213 e MAT 135	II
INF 394	Processamento Digital de Imagens	4(4-0)	60	INF 213	I e II
INF 423	Inteligência Artificial II	4(4-0)	60	INF 420	II
INF 430	Gerência de Projetos de Software I	4(4-0)	60	INF 323	I e II
INF 442	Padrões de Projeto e Programação Orientada a Aspectos	4(2-2)	60	INF 213	I e II
INF 455	Computação Móvel	4(4-0)	60	INF 452*	I e II
INF 485	Simulação	3(3-0)	45	EST 105 ou EST 410	II
INF 490	Empreendimentos em Tecnologia da Informação	4(4-0)	60	INF 221	I e II
INF 491	Tópicos Especiais I	4(4-0)	60		I e II
INF 492	Tópicos Especiais II	4(4-0)	60		I e II
INF 493	Tópicos Especiais III	4(4-0)	60		I e II
INF 494	Tópicos Especiais IV	4(4-0)	60		I e II
INF 495	Informática e Sociedade	2(2-0)	30		I
LET 290	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	3(2-1)	45		I e II
MAT 152	Geometria Analítica	4(4-0)	60	MAT 137* ou MAT 135*	II
MAT 336	Álgebra Linear I	4(4-0)	60	MAT 135 ou MAT 137	II
MAT 340	Equações Diferenciais Ordinárias I	4(4-0)	60	MAT 241* ou MAT 243*	I e II
PRE 408	Projeto TICs na prática docente	4(1-3)	60	1000 TOT	I e II