

# CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

MATRIZ CURRICULAR

2018/19

Situação Legal: Reconhecido

Currículo Pleno: Turma 2018 e 2019

Integralização: Mínimo: 5 anos / Máximo: 10 anos

Carga Horária: 2940h (196 créditos) + 260h (Atividades Complementares)

Carga Horária Total: 3.200h

Turmo: Noturno/Diurno- Santo Ângelo

Semestre	Código	Disciplinas	C.H.		Créd.	Pré-Req.
			T.	P.		
1º SEMESTRE	35-320	Introdução à Informática	45	15	04	
	30-701	Algoritmos e Estrutura de Dados I	30	60	06	
	10-229	Matemática Discreta	60		04	
	70-899	Psicologia Aplicada	30		02	
	30-737	Computador e Sociedade	30		02	
2º SEMESTRE	30-762	Linguagem de Programação I – A	45	45	06	30-701
	35-324	Lógica para a Computação	60		04	
	70-879	Ética e Filosofia da Ciência	60		04	
	30-461	Interação Humano Computador	30	30	04	
	66-234	Legislação em Informática	30		02	
3º SEMESTRE	30-763	Fundamentos de Teoria da Computação	45	15	04	420 horas
	35-327	Banco de Dados I	45	15	04	420 horas
	30-703	Algoritmos e Estrutura de Dados II	30	30	04	30-701
	30-736	Estatística Aplicada à Computação	45	15	04	
	30-774	Sistemas Digitais	30	30	04	
	81-285	Inglês Instrumental I	30		02	
	72-378	Metodologia da Pesquisa	30		02	
4º SEMESTRE	39-705	Arquitetura de Computadores	45	15	04	30-701
	35-328	Banco de Dados II	45	15	04	35-327
	30-709	Engenharia de Software I	60		04	420 horas
	35-331	Simulação	30	30	04	30-701
	35-323	Linguagem de Programação II	30	30	04	30-701
5º SEMESTRE	30-702	Física Aplicada à Computação	30	30	04	
	38-112	Sistemas Operacionais I	45	15	04	600 horas
	30-764	Redes de Computadores I	45	15	04	600 horas
	30-710	Engenharia de Software II	30	30	04	30-709
	30-704	Linguagem de Programação III	30	30	04	30-701
6º SEMESTRE	30-705	Algoritmos e Estrutura de Dados III	30	30	04	30-703
	10-811	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60		04	
	30-711	Engenharia de Software III	15	45	04	30-710
	35-346	Inteligência Artificial	45	15	04	
	10-405	Cálculo I	60		04	
	38-113	Sistemas Operacionais II	15	15	02	38-112
	30-765	Redes de Computadores II	30	30	04	30-764
7º SEMESTRE	39-706	Arquiteturas Avançadas de Computadores	60		04	39-705
	30-706	Linguagem de Programação IV	15	15	02	30-762
	30-715	Segurança e Auditoria de Sistemas	30		02	
	30-769	Sistemas Distribuídos	30	30	04	30-764
	30-100	Laboratório de Desenvolvimento		30	02	30-762, 35-327
	35-342	Linguagens Formais	45	15	04	30-763
	35-345	Computação Gráfica	15	45	04	30-762
8º SEMESTRE	10-406	Cálculo II	60		04	10-405
	65-360	Empreendedor em Informática	60		04	
	30-767	Tolerância a Falhas – A	30		02	1.200 horas
		Disciplina Eletiva	30		02	
	30-904	Projeto de Conclusão CC	30		02	1.800 horas
	35-359	Compiladores	45	15	04	30-763
	30-462	Processamento de Imagens	30	30	04	30-762
9º SEMESTRE	30-716	Programação Matemática	45	15	04	
	15-128	Cálculo Numérico	45	15	04	
		Disciplina Eletiva	30		02	
		Disciplina Eletiva	60		04	
	35-352	Trabalho de Conclusão – A		150	10	30-904
Disciplinas Eletivas do Dept. Engenharias e Ciências da Computação	30-770	Tópicos Especiais em Computação I – A	30		02	990 horas
	30-771	Tópicos Especiais em Computação I – B	30		02	990 horas
	30-772	Tópicos Especiais em Computação II – A	60		04	990 horas
Disciplinas Eletivas de outros Dept. (Permitido cursar apenas uma disciplina)	15-151	Matemática Financeira	60		04	
	73-400	Realidade Brasileira	60		04	
	80-268	Língua Portuguesa I	60		04	
	80-174	LIBRAS - Língua Brasileira de Sinais	30		02	
	30-669	Tópicos Especiais I	30		02	
	30-700	Tópicos Especiais II	60		04	

\* A carga horária de atividades complementares de 260 horas é exigida para a colação de grau, podendo estas serem realizadas da seguinte forma: semanas acadêmicas, cursos de extensão, congressos, simpósios, seminários, conferências, monitorias e iniciação científica. Todos devem estar ligados diretamente a área de Ciência da Computação, comprovados através de certificados.

# CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**MATRIZ CURRICULAR**

Situação Legal: Reconhecido

Currículo Pleno: Turma 2018 e 2019

Integralização: Mínimo: 5 anos / Máximo: 10 anos

Carga Horária: 2.940h (196 créditos) + 260h (Atividades Complementares)

Carga Horária Total: 3.200h

Turno: Noturno e Noturno/Diurno

**2018/19**

Semestre	Código	Disciplinas	C.H.		Créd.	Pré-Req.
			T.	P.		
1º SEMESTRE	35-320	Introdução à Informática	45	15	04	
	30-461	Interação Humano Computador	30	30	04	
	30-701	Algoritmos e Estrutura de Dados I	30	60	06	
	30-737	Computador e Sociedade	30		02	
	70-899	Psicologia Aplicada	30		02	
	72-378	Metodologia da Pesquisa	30		02	
2º SEMESTRE	30-762	Linguagem de Programação I – A	45	45	06	30-701
	35-324	Lógica para a Computação	60		04	
	30-702	Física Aplicada à Computação	30	30	04	
	10-811	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60		04	
	81-285	Inglês Instrumental I	30		02	
	30-715	Segurança e Auditoria de Sistemas	30		02	
3º SEMESTRE	35-323	Linguagem de Programação II	30	30	04	30-762
	30-774	Sistemas Digitais	30	30	04	
	30-703	Algoritmos e Estruturas de Dados II	30	30	04	30-701
	10-229	Matemática Discreta	60		04	
	66-234	Legislação em Informática	30		02	
	39-705	Arquitetura de Computadores	45	15	04	30-774
4º SEMESTRE	35-327	Banco de Dados I	45	15	04	420 horas
	30-705	Algoritmos e Estruturas de Dados III	30	30	04	30-703
	30-704	Linguagem de Programação III	30	30	04	35-323
	10-405	Cálculo I	60		04	
	39-706	Arquiteturas Avançadas de Computadores	60		04	39-705
	35-328	Banco de Dados II	45	15	04	35-327
5º SEMESTRE	30-709	Engenharia de Software I	45	15	04	420 horas
	38-112	Sistemas Operacionais I	45	15	04	420 horas
	10-406	Cálculo II	60		04	10-405
	30-763	Fundamentos de Teoria da Computação	45	15	04	720 horas
	15-128	Cálculo Numérico	45	15	04	
	38-113	Sistemas Operacionais II	15	15	02	38-112
6º SEMESTRE	30-764	Redes de Computadores I	45	15	04	720 horas
	30-706	Linguagem de Programação IV	15	15	02	30-762
	30-710	Engenharia de Software II	30	30	04	30-709
	30-736	Estatística Aplicada à Computação	45	15	04	
	35-346	Disciplina Eletiva	60		04	990 horas
	30-765	Inteligência Artificial	45	15	04	35-324
7º SEMESTRE	30-766	Redes de Computadores II	30	30	04	30-764
	30-711	Engenharia de Software III	15	45	04	30-710
	30-716	Programação Matemática	45	15	04	990 horas
	35-342	Linguagens Formais	45	15	04	30-763
	30-769	Sistemas Distribuídos	30	30	04	30-706
	35-345	Computação Gráfica	15	45	04	30-762
8º SEMESTRE	30-100	Laboratório de Desenvolvimento		30	02	990 horas
	30-100	Disciplina Eletiva	30		02	990 horas
	35-331	Simulação	30	30	04	30-736
	30-904	Projeto de Conclusão CC	30		02	1.800 horas
	35-359	Compiladores	45	15	04	35-342
	30-767	Tolerância a Falhas – A	30		02	38-112
9º SEMESTRE	70-879	Ética e Filosofia da Ciência	60		04	
	30-462	Processamento de Imagens	30	30	04	30-762
	35-352	Trabalho de Conclusão – A		150	10	30-904
	65-360	Empreendedor em Informática	60		04	
	30-770	Disciplina Eletiva	30		02	990 horas
	30-771	Disciplina Eletiva	30		02	990 horas
Disciplinas Eletivas do Dept. Engenharias e Ciências da Computação	30-770	Tópicos Especiais em Computação I – A	30		02	990 horas
	30-771	Tópicos Especiais em Computação I – B	30		02	990 horas
	30-772	Tópicos Especiais em Computação II – A	60		04	990 horas
Disciplinas Eletivas de outros Departamentos (Permitido cursar apenas uma disciplina)	15-151	Matemática Financeira	60		04	
	73-400	Realidade Brasileira	60		04	
	80-268	Língua Portuguesa I – A	60		04	
	80-174	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais	30		02	
	30-669	Tópicos Especiais I	30		02	
	30-700	Tópicos Especiais II	60		04	

URI

61

\* A carga horária de atividades complementares de 260 horas é exigida para a colação de grau, podendo estas serem realizadas da seguinte forma: semanas acadêmicas, cursos de extensão, congressos, simpósios, seminários, conferências, monitorias e iniciação científica. Todos devem estar ligados diretamente a área de Ciência da Computação, comprovados através de certificados.