



Pró-Reitoria de Graduação

Curso de Ciência da Computação

Portaria nº 919 de 27 de dezembro de 2018 – D.O.U. 28/12/2018

GRADE CURRICULAR DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 2022 – READEQUAÇÃO

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
1º	Lógica e introdução à Programação		4	30	30		60
	Modelos Matemáticos Básicos		4	45	15		60
	Comunicação oral e escrita		4	15	45		60
	Tecnologias contemporâneas e emergentes		4	60	0		60
	Universidade e Sociedade		4	30	30	30	60
	Projeto Integrador I: Empreendedorismo		4	30	30	30	60
	TOTAL		24	210	150	60	360

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
2º	Algoritmos e Técnicas para Programação		4	20	40		60
	Inglês Técnico		4	20	40	60	60
	Álgebra Linear e Geometria Analítica		4	20	40		60
	Modelos Matemáticos I		4	45	15		60
	Arquitetura e Organização de Computadores		4	60		60	60
	Estatística		4	45	15		60
	Projeto Integrador II: Metodologia da Pesquisa		4	30	30		60
	TOTAL		28	240	180	120	420

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP: 98.020-290 | Caixa Postal 838 – CEP: 98.005-972 – www.unicruz.edu.br





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 06/12/1993
Recredenciada pela portaria 711 de 08/08/2013 - D.O.U. de 09/08/2013

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
3º	Modelos Matemáticos II		4	45	15		60
	Programação Estruturada		4	30	30		60
	Programação de Jogos Eletrônicos		4	30	30		60
	Projeto Integrador III: Engenharia de Software I		4	40	20	30	60
	Fundamentos de Banco de Dados		4	30	30	30	60
	Eletrônica Digital e Automação (Eletrotécnica)		4	30	30		60
	TOTAL		24	205	155	60	360

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
4º	Teoria da Computação e Complexidade		2	30		30	30
	Modelos Matemáticos III	Modelos II	4	45	15		60
	Projeto Integrador IV: Engenharia de Software II	Engenharia de Software I	4	30	30	30	60
	Programação Orientada a Objetos	Programação Estruturada	4	30	30		60
	Métodos Numéricos Computacionais	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	30	30		60
	Pesquisa Operacional		4	45	15		60
	TOTAL		22	210	120	60	330

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP- 98.020-290 I Caixa Postal 838 – CEP: 98.005-972 – www.unicruz.edu.br





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 06/12/1993
Recredenciada pela portaria 711 de 08/08/2013 - D.O.U. de 09/08/2013

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
5º	Estrutura de Dados I	Programação Estruturada	4	30	30		60
	Sistemas Operacionais		4	30	30	60	60
	Simulação de Sistemas	Álgebra Linear e Geometria Analítica; Administração e Engenharia da Produção	4	30	30		60
	Internet das Coisas e Desenvolvimento na Nuvem Computacional		4	30	30		60
	Projeto Integrador V	Programação Orientada a Objetos	4	30	30		60
	Sistemas de Gerência de Banco de Dados	Fundamentos de Banco de Dados	4	30	30		60
	TOTAL		24	180	180	60	360

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
6º	Estrutura de Dados II	Estrutura de Dados I	4	30	30		60
	Comunicação de Dados I		4	30	30		60
	Projeto Integrador VI: Gerenciamento de Projeto de Sistema		4	30	30	30	60
	Métodos Formais		4	30	30	30	60
	Programação para Web e Dispositivos Móveis		4	30	30		60
	Optativa I		4	30	30		60
	TOTAL		24	180	180	60	360

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP: 98.020-290 | Caixa Postal 838 - CEP: 98.005-972 - www.unicruz.edu.br





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 06/12/1993
Recredenciada pela portaria 711 de 08/08/2013 - D.O.U. de 09/08/2013

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
7º	Data Science e Big Data		4	30	30		60
	Comunicação de Dados II	Comunicação de Dados I	4	30	30	30	60
	Compiladores		4	30	30		60
	Computação Gráfica e Processamento de Imagens	Programação Estruturada	4	30	30		60
	Projeto Integrador VII: Inteligência Artificial		4	30	30		60
	Design de Interação Humano-Computador		4	60		60	60
	TOTAL		24	210	150	90	360

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
8º	Arquitetura e Organização de Processadores		4	30	30		60
	Processamento de Alto Desempenho e Distribuído	Comunicação de Dados II	4	30	30		60
	Trabalho de Conclusão de Curso I		4	30	30		60
	Optativa II		4	30	30		60
	Legislação Computacional e Ética		2	15	15	30	30
	Projeto Integrador VIII: Tecnologias e Sociedade		2	15	15	30	30

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP- 98.020-290 I Caixa Postal 838 – CEP: 98.005-972 – www.unicruz.edu.br





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 06/12/1993
Recredenciada pela portaria 711 de 08/08/2013 - D.O.U. de 09/08/2013

	Robótica	Programação Estruturada	4	30	30		60
	TOTAL		24	180	180	60	360

Semestre	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH EaD	CH Total
9º	Trabalho de Conclusão de Curso II	Trabalho de Conclusão de Curso I	4	30	30		60
	Novos paradigmas de linguagens de programação	Programação Estruturada	4	30	30		60
	Optativa III		2	30			30
	Optativa IV		2	30			30
	Sistemas de Apoio à Decisão		4	30	30		60
	TOTAL		16	150	90	0	240

Total de disciplinas	55
Total de créditos	210
Total de Horas de Estágio	Não se aplica
Total de Horas/Aula	3150
Atividades Complementares	110
Carga Horária Total	3260

Disciplinas Optativas

	Disciplina	Pré-requisito	CR	CH teórica	CH prática	CH Total
	Computação Móvel e Ubíqua		4	60		60
	Mineração de Dados e Aprendizado de Máquina		4	60		60
	Análise e Projeto de Sistemas		4	60		60
	Tópicos em Redes de Computadores (Virtualização)		4	60		60

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP- 98.020-290 | Caixa Postal 838 - CEP: 98.005-972 - www.unicruz.edu.br





UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 06/12/1993
Recredenciada pela portaria 711 de 08/08/2013 - D.O.U. de 09/08/2013

Optativas	Programação em Banco de Dados		4	60		60
	Tópicos Avançados em Banco de Dados		2	30		30
	Banco de Dados NoSQL		2	30		30
	Segurança e Otimização em Banco de Dados		4	60		60
	Infraestrutura de desenvolvimento Móvel e WEB		2	30		30
	Sistemas de Autenticação e validação Web		2	30		30
	Frameworks e Apis para Desenvolvimento Web		4	60		60
	Programação Ágil para dispositivos Móvel		2	30		30
	Storytelling, Games e Animação		2	30		30
	UX, Design Thinking e Interfaces Digitais		4	60		60
	Realidade virtual		4	60		60
	Analytics, métricas e big data		4	60		60
	Gestão de crise na internet		2	30		30
	Inglês Técnico II		4	60		60
	Tópicos Especiais em Computação		2	30		30
	Tópicos Avançados em Computação		4	60		60
	LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais		4	60		60

Secretaria-Geral

Telefone: (55) 3043-0111 - E-mail: lkrossin@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6

Parada Benito, Cruz Alta, RS - CEP- 98.020-290 | Caixa Postal 838 – CEP: 98.005-972 – www.unicruz.edu.br

