

# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Criada pela portaria nº 97.000 de 21/10/1988 - D.O.U. de 24/10/1988  
Reconhecida como Instituição Comunitária de Educação Superior  
pela portaria nº 784 de 19/12/2014 - D.O.U. de 22/12/2014

## UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA CONSELHO UNIVERSITÁRIO RESOLUÇÃO Nº 27/2023

Dispõe sobre a aprovação da Grade Curricular do Curso de Ciência da Computação da Universidade de Cruz Alta,

=====  
O **Conselho Universitário**, em reunião realizada no dia 30 de agosto de 2023, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Estatuto da Universidade de Cruz Alta e pelo seu Regimento Interno,

### RESOLVE:

**Artigo 1º.** Aprovar a readequação da Grade Curricular do Curso de Ciência da Computação da Universidade de Cruz Alta, com duração de 09 (nove) semestres, 55 (cinquenta e cinco) disciplinas curriculares, 21 (vinte e uma) disciplinas optativas, 210 (duzentos e dez) créditos, 3.150 (três mil, cento e cinquenta) horas/aula para as atividades presenciais, e 110 (cento e dez) horas de atividades complementares, totalizando 3.260 (três mil, duzentas e sessenta) horas-aula.

**Artigo 2º.** A presente Resolução passa a vigorar a partir da data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Gabinete do Reitor da Universidade de Cruz Alta, aos trinta dias do mês de agosto do ano de dois mil e vinte e três.

Prof. Dr. Fábio Dal-Soto  
Presidente do Conselho Universitário  
Reitor da Universidade de Cruz Alta

Registre-se e Publique-se.  
Cruz Alta, 30 de agosto de 2023.

=====

Sadi Herrmann  
Secretário-Geral





# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1704 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

Pró-Reitoria de Graduação  
Centro de Ciências Humanas e Sociais  
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
	<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>210</b>	<b>150</b>	<b>60</b>

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
	<b>TOTAL</b>			<b>28</b>	<b>240</b>	<b>180</b>	<b>120</b>

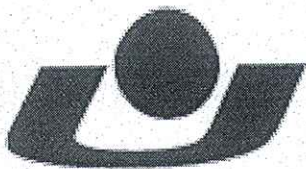
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6  
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO





# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1.704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 04/12/1993  
Recredenciada pela portaria 711 de 08/04/2013 - D.O.U. de 09/04/2013

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
	<b>TOTAL</b>		<b>24</b>	<b>205</b>	<b>155</b>	<b>60</b>	<b>360</b>

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
	<b>TOTAL</b>		<b>22</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>330</b>



PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

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

Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

*PRÓ-REITORIA*





# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1704 de 03/12/1993 - D.O.U. de 04/12/1993  
Recredenciada pela portaria 711 de 08/04/2013 - D.O.U. de 09/04/2013

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
	<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>

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
	<b>TOTAL</b>			<b>24</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>



**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

Câmpus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Múa, km 5.6

Pádua Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

*PMB*





# 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 EAD		4	30	30	30	60
	TOTAL			24	180	180	60

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

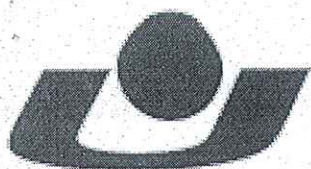
PRO-REITORIA DE GRADUAÇÃO

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

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

Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR





# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1704 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
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

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
Programação em Banco de Dados		4	60		60
Tópicos Avançados em Banco de Dados		2	30		30

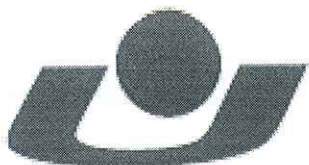
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

Campus Universitário Dr. Ulysses Guimarães - Rodovia Municipal Jacob Della Méa, km 5.6  
Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

RAU  
PHEB





# UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

Reconhecida pela portaria 1704 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

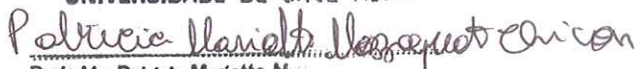
Optativas	Banco de Dados NoSQL	2	30	30
	Segurança e Otimização em Banco de Dados	4	60	60
	Infraestrutura de desenvolvimento Móvel e WEB	2	30	30
	Sistemas de Autenticação e validação Web	2	30	30
	Frameworks e Apis para Desenvolvimento Web	4	60	60
	Programação Ágil para dispositivos Móvel	2	30	30
	Storytelling, 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	

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

  
Prof. M. Régis Augusto N. Deuschle  
Pró-Reitor de Graduação



UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA

  
Prof. Me. Patricia Mariotto M...  
Coord. Curso de Ciência...  
Portaria 12/2022 de 17 de março de 2022





PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

FONE: (55) 3321 2503 | EMAIL: prograd@unicruz.edu.br

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

Parada Benito. CRUZ ALTA/RS - CEP- 98005-972 | UNICRUZ.EDU.BR

