

MATRIZ CURRICULAR DO CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Dados gerais

Tipo: Bacharelado

Modalidade: Presencial

Denominação do Curso: Ciência da Computação

Habilitação: Bacharel em Ciência da Computação

Eixo tecnológico: Ciências Exatas e da Terra

Local de oferta: IFRS – Câmpus Ibirubá. Rua Nelsi Ribas Fritsch Nº 1111, bairro Esperança – Ibirubá/RS, CEP: 98200-000 CP: 121, FONE: (54)3324-8100.

Turno de funcionamento: Noturno

Nº de vagas: 30

Periodicidade de oferta: oferta de matrícula anual; renovação de matrícula semestral.

Carga horária total: 3200 horas

Tempo de Integralização: Mínimo: 4,5 anos
Máximo: 9 anos

Mantida: IFRS

Coordenador do Curso:

TIAGO RIOS DA ROCHA, tiago.rios@ibiruba.ifrs.edu.br, Professor da área de Informática

Corpo Dirigente do Câmpus:

MIGACIR TRINDADE DUARTE FLÔRES, migacir.flores@ibiruba.ifrs.edu.br, Diretora-Geral

“Pró-Tempore”;

SANDRA REJANE ZORZO PERINGER, sandra.peringer@ibiruba.ifrs.edu.br, Diretora de Ensino;

JOVANI JOSÉ ALBERTI, jovani.alberti@ibiruba.ifrs.edu.br, Direção;

BEN-HUR COSTA DE CAMPOS, ben-hur.campos@ibiruba.ifrs.edu.br, Coordenador de Pesquisa e

Inovação;

MARCOS PAULO LUDWIG, marcos.ludwig@ibiruba.ifrs.edu.br, Coordenador de Extensão;

LUIS CLAUDIO GUBERT, luis.gubert@ibiruba.ifrs.edu.br, Coordenador de Desenvolvimento

Institucional;

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO**

| Semestres | Códigos | Disciplinas | Horas Relógio | Pré-requisitos |
|-----------------|---------|---|---------------|----------------|
| 1° | CC001 | Geometria Analítica e Álgebra Linear | 66 | |
| | CC002 | Algoritmos | 66 | |
| | CC003 | Introdução à Computação | 33 | |
| | CC004 | Sociologia | 33 | |
| | CC005 | Leitura e Produção de Textos | 33 | |
| | CC006 | Metodologia Científica | 33 | |
| | CC007 | Fundamentos de Matemática | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 2° | CC008 | Cálculo Diferencial e Integral I | 66 | |
| | CC009 | Linguagem e Programação I | 66 | CC002 |
| | CC010 | Sistemas Digitais | 66 | |
| | CC011 | Lógica para Computação | 66 | |
| | CC012 | Inglês | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 3° | CC013 | Cálculo Diferencial e Integral II | 66 | CC008 |
| | CC014 | Linguagem e Programação II | 66 | CC002 |
| | CC015 | Banco de Dados I | 66 | |
| | CC016 | Arquitetura e Organização de Computadores I | 66 | |
| | CC017 | Estrutura de Dados I | 66 | CC002 |
| Subtotal | | | 330 | |
| 4° | CC018 | Linguagem e Programação III | 66 | CC002 |
| | CC019 | Engenharia de Software I | 66 | |
| | CC020 | Banco de Dados II | 66 | CC015 |
| | CC021 | Arquitetura e Organização de Computadores II | 66 | CC016 |
| | CC022 | Estrutura de Dados II | 66 | CC017 |
| Subtotal | | | 330 | |
| 5° | CC023 | Estatística | 66 | |
| | CC024 | Linguagem e Programação IV | 66 | CC002 |
| | CC025 | Engenharia de Software II | 66 | CC019 |
| | CC026 | Linguagens Formais, Autômatos e Computabilidade | 66 | |
| | CC027 | Optativa I | 33 | |
| | CC028 | Interface Humano-Computador | 33 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 6° | CC029 | Cálculo Numérico | 66 | |
| | CC030 | Computação Gráfica | 66 | |
| | CC031 | Projeto e Desenvolvimento de Sistemas | 66 | CC019, CC025 |
| | CC032 | Compiladores | 66 | |
| | CC033 | Redes de Computadores I | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 7° | CC034 | Programação para Dispositivos | 66 | CC002 |

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA
COMPUTAÇÃO**

| | | | | |
|---|-------|---------------------------------------|-------------|-------|
| | | Móveis | | |
| | CC035 | Sistemas Operacionais | 66 | |
| | CC036 | Redes de Computadores II | 66 | CC033 |
| | CC037 | Inteligência Artificial | 66 | |
| | CC038 | Optativa II | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 8° | CC039 | Sistemas Distribuídos | 66 | |
| | CC040 | Trabalho de Conclusão de Curso I | 66 | |
| | CC041 | Segurança em Tecnologia da Informação | 66 | |
| | CC042 | Tolerância a Falhas | 66 | |
| | CC043 | Optativa III | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| 9° | CC044 | Programação Paralela | 66 | |
| | CC045 | Sistemas de Informação | 66 | |
| | CC046 | Trabalho de Conclusão de Curso II | 66 | CC040 |
| | CC047 | Empreendedorismo | 66 | |
| | CC048 | Optativa IV | 66 | |
| Subtotal | | | 330 | |
| Disciplinas Optativas e Obrigatórias | | | 2970 | |
| Atividades Curriculares Complementares | | | 230 | |
| Exame Nacional de Desempenho de Estudantes (ENADE) ¹ | | | | |
| Total | | | 3200 | |

Disciplinas Optativas

| Disciplinas | Períodos | Carga Horária |
|--|----------|---------------|
| Física | 4 | 66 |
| Engenharia Web | 4 | 66 |
| Libras | 2 | 33 |
| Tecnologias de Informação Aplicadas à Educação | 2 | 33 |
| Tópicos Avançados em Banco de Dados | 4 | 66 |
| Tópicos Avançados em Engenharia de Software | 4 | 66 |
| Tópicos Avançados em Redes de computadores | 4 | 66 |
| Tópicos Avançados em Tecnologia da Informação | 4 | 66 |
| Tópicos Especiais em Automação Industrial | 4 | 66 |
| Web Semântica e Gestão do Conhecimento | 4 | 66 |

¹ ENADE - Componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 10 de abril de 2004