



# 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

## PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO Centro de Ciências Humanas e Sociais CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

Portaria nº 338 de 26 de julho de 2016, D.O.U. 27/07/2016.

### GRADE CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

| Semestre | Disciplina                        | Pré-requisito | CR        | CH         |
|----------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------|
| 1º       | Introdução à Engenharia Civil     |               | 02        | 30         |
|          | Desenho Arquitetônico I           |               | 04        | 60         |
|          | Introdução ao Cálculo             |               | 04        | 60         |
|          | Química Geral                     |               | 04        | 60         |
|          | Informática Aplicada à Engenharia |               | 04        | 60         |
|          | Produção Textual                  |               | 02        | 30         |
|          | Geometria Descritiva              |               | 04        | 60         |
|          |                                   | <b>Total</b>  | <b>24</b> | <b>360</b> |

| Semestre | Disciplina                           | Pré-requisito | CR        | CH         |
|----------|--------------------------------------|---------------|-----------|------------|
| 2º       | Cálculo I                            |               | 04        | 60         |
|          | Álgebra Linear e Geometria Analítica |               | 04        | 60         |
|          | Metodologia da Pesquisa              |               | 04        | 60         |
|          | Física I                             |               | 04        | 60         |
|          | Algoritmos e Programação             |               | 04        | 60         |
|          | Desenho Digital I                    |               | 04        | 60         |
|          |                                      | <b>Total</b>  | <b>24</b> | <b>360</b> |

| Semestre | Disciplina               | Pré-requisito                    | CR        | CH         |
|----------|--------------------------|----------------------------------|-----------|------------|
| 3º       | Cálculo II               | Introdução ao Cálculo; Cálculo I | 04        | 60         |
|          | Física II                |                                  | 04        | 60         |
|          | Topografia I             | Introdução ao Cálculo            | 04        | 60         |
|          | Mecânica Geral           | Física I                         | 04        | 60         |
|          | Geologia                 |                                  | 04        | 60         |
|          | Tecnologia dos Materiais |                                  | 04        | 60         |
|          |                          | <b>Total</b>                     | <b>24</b> | <b>360</b> |

| Semestre | Disciplina                | Pré-requisito            | CR        | CH         |
|----------|---------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| 4º       | Cálculo III               | Cálculo II               | 04        | 60         |
|          | Resistência dos Materiais | Mecânica Geral           | 04        | 60         |
|          | Mecânica dos Fluidos      | Física I                 | 04        | 60         |
|          | Materiais de Construção   | Tecnologia dos Materiais | 04        | 60         |
|          | Topografia II             | Topografia I             | 04        | 60         |
|          | Física III                |                          | 04        | 60         |
|          | Antropologia              |                          | 02        | 30         |
|          |                           | <b>Total</b>             | <b>26</b> | <b>390</b> |

| Semestre | Disciplina                                | Pré-requisito             | CR           | CH        |
|----------|---|---------------------------|--------------|-----------|
| 5º       | Eletrotécnica                             | Física III                | 04           | 60        |
|          | Estatística                               | Introdução ao Cálculo     | 04           | 60        |
|          | Mecânica dos Solos                        | Geologia                  | 04           | 60        |
|          | Tecnologia da Construção I                | Materiais de Construção   | 04           | 60        |
|          | Estruturas Isostáticas                    | Resistência dos Materiais | 04           | 60        |
|          | Complementos de Resistência dos Materiais | Resistência dos Materiais | 04           | 60        |
|          |   |                           | <b>Total</b> | <b>24</b> |



| Semestre | Disciplina                     | Pré-requisito              | CR        | CH         |
|----------|--------------------------------|----------------------------|-----------|------------|
| 6º       | Tecnologia da Construção II    | Tecnologia da Construção I | 04        | 60         |
|          | Instalações Hidrossanitárias   | Mecânica dos Fluidos       | 04        | 60         |
|          | Estruturas Hiperestáticas      | Estruturas Isotáticas      | 04        | 60         |
|          | Obras Geotécnicas              | Mecânica dos Solos         | 04        | 60         |
|          | Economia Aplicada à Engenharia |                            | 04        | 60         |
|          | Instalações Elétricas          | Eletrotécnica              | 04        | 60         |
|          | Ética e Cidadania              |                            | 02        | 30         |
|          | <b>Total</b>                   |                            | <b>26</b> | <b>390</b> |

| Semestre | Disciplina                   | Pré-requisito                  | CR | CH        |
|----------|------------------------------|--------------------------------|----|-----------|
| 7º       | Engenharia Econômica         | Economia Aplicada à Engenharia | 04 | 60        |
|          | Tecnologia da Construção III | Tecnologia da Construção II    | 04 | 60        |
|          | Concreto Armado I            | Estruturas Hiperestáticas      | 04 | 60        |
|          | Pavimentação e Estradas      | Obras Geotécnicas              | 04 | 60        |
|          | Arquitetura e Urbanismo I    | Desenho Digital I              | 04 | 60        |
|          | Hidrologia                   | Mecânica dos Fluidos           | 04 | 60        |
|          |                              | <b>Total</b>                   |    | <b>24</b> |

| Semestre | Disciplina                                   | Pré-requisito                | CR        | CH         |
|----------|--|------------------------------|-----------|------------|
| 8º       | Tecnologia da Construção IV                  | Tecnologia da Construção III | 04        | 60         |
|          | Projeto de Sistemas de Abastecimento de Água | Instalações Hidrossanitárias | 04        | 60         |
|          | Concreto Armado II                           | Concreto Armado I            | 04        | 60         |
|          | Arquitetura e Urbanismo II                   | Arquitetura e Urbanismo I    | 04        | 60         |
|          | Projeto de Rodovias                          | Pavimentação e Estradas      | 04        | 60         |
|          | Planejamento e Controle de Projetos          | Engenharia Econômica         | 04        | 60         |
|          | Sociologia                                   |                              | 02        | 30         |
|          | <b>Total</b>                                 |                              | <b>26</b> | <b>390</b> |

| Semestre | Disciplina                              | Pré-requisito                                    | CR        | CH         |
|----------|---|--|-----------|------------|
| 9º       | Fundações                               | Concreto Armado II                               | 04        | 60         |
|          | Estruturas de Aço                       | Concreto Armado II                               | 04        | 60         |
|          | Projeto de Sistemas de Esgoto Sanitário | Projeto de Sistemas de Abastecimento de Água     | 04        | 60         |
|          | Estruturas de Madeira                   | Concreto Armado II                               | 02        | 30         |
|          | Optativa I                              |  | 02        | 30         |
|          | Empreendedorismo e Inovação             |  | 02        | 30         |
|          | TCC I                                   | 75% das disciplinas cursadas                     | 04        | 60         |
|          | Estágio Supervisionado I                | Concreto Armado II<br>Arquitetura e Urbanismo II | 06        | 90         |
|          | <b>Total</b>                            |  | <b>28</b> | <b>420</b> |

| Semestre | Disciplina                            | Pré-requisito                           | CR        | CH         |
|----------|---------------------------------------|---|-----------|------------|
| 10º      | Patologia e Recuperação de Estruturas | Fundações                               | 04        | 60         |
|          | Orçamento, Controle e Incorporação    | Engenharia Econômica                    | 04        | 60         |
|          | Impacto Ambiental                     | Projeto de Sistemas de Esgoto Sanitário | 04        | 60         |
|          | Optativa II                           |   | 04        | 60         |
|          | Legislação e Ética Profissional       | TCC I                                   | 02        | 30         |
|          | Segurança e Higiene do Trabalho       | Tecnologia da Construção IV             | 02        | 30         |
|          | TCC II                                | TCC I                                   | 02        | 30         |
|          | Estágio Supervisionado II             | Estágio Supervisionado I                | 06        | 90         |
|          | <b>Total</b>                          |   | <b>28</b> | <b>420</b> |

**Total de Disciplinas: 68 disciplinas**  
**Total de Créditos: 254 créditos – 3.810 horas**  
**Atividades complementares: 150 horas**  
**Carga horária total: 3.960 horas**  
**Duração do Curso: 10 semestres**  
**Turno: Noturno**

## ANEXO I

| <b>DISCIPLINAS OPTATIVAS / ELETIVAS</b> |           |           |
|---|-----------|-----------|
| <b>Disciplina</b>                       | <b>CR</b> | <b>CH</b> |
| Libras - Linguagem Brasileira de Sinais | 04        | 60        |
| Inglês Instrumental                     | 02        | 30        |
| Pesquisa Aplicada                       | 04        | 60        |
| Energias Renováveis                     | 02        | 30        |
| Geoprocessamento                        | 02        | 30        |
| Pontes e Estruturas Especiais           | 04        | 60        |
| Transporte e Tráfego Urbano             | 04        | 60        |
| Cálculo Numérico Computacional          | 04        | 60        |
| Conforto Ambiental - Térmico            | 04        | 60        |
| Espanhol Instrumental                   | 02        | 30        |
| Desenho Digital II                      | 04        | 60        |
| Desenho Digital III                     | 04        | 60        |