

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

### ENGENHARIA ELÉTRICA UNIARP- MATRIZ 2019

| 1ª Fase - Matriz 2019   |                                      | CARGA HORARIA |         |         |            |     |              |                |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|----------------|
|                         | Disciplina                           | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos |
| 1                       | Introdução à Engenharia Elétrica     | 30            | 30      | 0       | 27         | 3   |              |                |
| 2                       | Introdução à Informática             | 30            | 15      | 15      | 27         | 3   | ENG          |                |
| 3                       | Eletrotécnica                        | 30            | 15      | 15      | 27         | 3   |              |                |
| 4                       | Fundamentos de Matemática e Física   | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   | ENG          |                |
| 5                       | Geometria Descritiva                 | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   | B            |                |
| 6                       | Metodologia Científica e da Pesquisa | 60            | 60      | 0       | 0          | 60  |              |                |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL |                                      | 270           | 240     | 30      | 183        | 87  |              |                |

### ENGENHARIA ELÉTRICA UNIARP- MATRIZ 2019

| 2ª Fase - Matriz 2019   |                               | CARGA HORARIA |         |         |            |     |              |                                    |
|-------------------------|-------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|------------------------------------|
|                         | Disciplina                    | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                     |
| 7                       | Probabilidade e Estatística   | 30            | 30      | 0       | 27         | 3   | ENG          |                                    |
| 8                       | Química Geral                 | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   | ENG          |                                    |
| 9                       | Cálculo I                     | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   | ENG          | Fundamentos de Matemática e Física |
| 10                      | Física I                      | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   | ENG          |                                    |
| 11                      | Desenho Técnico I             | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | ENG          | Geometria Descritiva               |
| 12                      | Programação de Computadores I | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | F            |                                    |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL |                               | 330           | 270     | 60      | 282        | 48  |              |                                    |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

### ENGENHARIA ELÉTRICA UNIARP - MATRIZ 2019

| 3ª Fase - Matriz 2019 |                                | CARGA HORÁRIA |            |           |            |            |              |                               |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|-------------------------------|
|                       | Disciplina                     | Total         | Teórica    | Prática   | Presencial | EAD        | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                |
| 13                    | Mecânica Geral                 | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | A            | Física I                      |
| 14                    | Desenho Técnico Elétrico       | 30            | 15         | 15        | 27         | 3          |              | Desenho Técnico I             |
| 15                    | Materiais Elétricos            | 30            | 30         | 0         | 27         | 3          |              |                               |
| 16                    | Cálculo II                     | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | A            | Cálculo I                     |
| 17                    | Física II                      | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | A            | Física I                      |
| 18                    | Programação de Computadores II | 60            | 30         | 30        | 51         | 9          | F            | Programação de Computadores I |
| 19                    | Português                      | 60            | 60         | 0         | 0          | 60         |              |                               |
|                       | <b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b> | <b>360</b>    | <b>315</b> | <b>45</b> | <b>258</b> | <b>102</b> |              |                               |

### ENGENHARIA ELÉTRICA UNIARP - MATRIZ 2019

| 4ª Fase - Matriz 2019 |                                      | CARGA HORÁRIA |            |           |            |            |              |                     |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|---------------------|
|                       | Disciplina                           | Total         | Teórica    | Prática   | Presencial | EAD        | Núcleo Comum | Pré-Requisitos      |
| 20                    | Resistência dos Materiais I          | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | A            | Mecânica Geral      |
| 21                    | Eletrônica Analógica                 | 60            | 30         | 30        | 51         | 9          | F            | Materiais Elétricos |
| 22                    | Cálculo III                          | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | A            | Cálculo II          |
| 23                    | Física III                           | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | B            | Física II           |
| 24                    | Álgebra Linear e Geometria Analítica | 60            | 60         | 0         | 51         | 9          | B            |                     |
| 25                    | Filosofia                            | 60            | 60         | 0         | 0          | 60         |              |                     |
|                       | <b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>       | <b>360</b>    | <b>330</b> | <b>30</b> | <b>255</b> | <b>105</b> |              |                     |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

### ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019

| 5ª Fase - Matriz 2019 |                                | CARGA HORÁRIA |            |            |            |           |              |                              |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|------------------------------|
|                       | Disciplina                     | Total         | Teórica    | Prática    | Presencial | EAD       | Núcleo Comum | Pré-Requisitos               |
| 26                    | Fenômenos dos Transportes      | 60            | 60         | 0          | 51         | 9         | D            | Física II                    |
| 27                    | Circuitos Elétricos I          | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              |                              |
| 28                    | Eletrônica de Potência I       | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              |                              |
| 29                    | Circuitos Digitais I           | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         | F            |                              |
| 30                    | Cálculo IV                     | 60            | 60         | 0          | 51         | 9         | C            | Cálculo III                  |
| 31                    | Cálculo Numérico               | 60            | 60         | 0          | 51         | 9         | B            | Álgebra Linear e Analítica I |
| 32                    | Eletromagnetismo               | 60            | 45         | 15         | 51         | 9         |              | Física III                   |
|                       | <b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b> | <b>420</b>    | <b>315</b> | <b>105</b> | <b>357</b> | <b>63</b> |              |                              |

### ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019

| 6ª Fase - Matriz 2019 |                                       | CARGA HORÁRIA |            |            |            |           |              |                          |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|--------------|--------------------------|
|                       | Disciplina                            | Total         | Teórica    | Prática    | Presencial | EAD       | Núcleo Comum | Pré-Requisitos           |
| 33                    | Circuitos Elétricos II                | 60            | 45         | 15         | 51         | 9         |              | Circuitos Elétricos I    |
| 34                    | Eletrônica de Potência II             | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              | Eletrônica de Potência I |
| 35                    | Circuitos Digitais II                 | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              | Circuitos Digitais I     |
| 36                    | Sistemas de Controle I                | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         | F            | Cálculo IV               |
| 37                    | Conversão Eletromecânica de Energia I | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              | Eletromagnetismo         |
| 38                    | Instalações Elétricas Prediais I      | 60            | 30         | 30         | 51         | 9         |              |                          |
| 39                    | Eficiência Energética                 | 60            | 45         | 15         | 51         | 9         |              |                          |
|                       | <b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>        | <b>420</b>    | <b>240</b> | <b>180</b> | <b>357</b> | <b>63</b> |              |                          |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

| ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019 |                                        |               |         |         |            |     |              |                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|---------------------------------------|
| 7ª Fase - Matriz 2019             |                                        | CARGA HORÁRIA |         |         |            |     |              |                                       |
|                                   | Disciplina                             | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                        |
| 40                                | Arquitetura de Microcontroladores      | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | F            | Circuitos Digitais II                 |
| 41                                | Conversão Eletromecânica de Energia II | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              | Conversão Eletromecânica de Energia I |
| 42                                | Instalações Elétricas Prediais II      | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              |                                       |
| 43                                | Sistemas de Controle II                | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | F            | Sistemas de Controle I                |
| 44                                | Energias Renováveis                    | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | A            |                                       |
| 45                                | Instrumentação e Controle              | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | F            | Circuitos Digitais II                 |
| 46                                | Instalações Elétricas Industriais I    | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              | Eletrotécnica                         |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL           |                                        | 420           | 210     | 210     | 357        | 63  |              |                                       |

| ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019 |                                                   |               |         |         |            |     |              |                                                            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|------------------------------------------------------------|
| 8ª Fase - Matriz 2019             |                                                   | CARGA HORÁRIA |         |         |            |     |              |                                                            |
|                                   | Disciplina                                        | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                                             |
| 47                                | Instalações Elétricas Industriais II              | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              | Instalações Elétricas Industriais I                        |
| 48                                | Administração Aplicada a Economia                 | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | A            |                                                            |
| 49                                | Sistemas Elétricos de Potência I                  | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              | Conversão Eletromecânica de Energia I                      |
| 50                                | Antenas Ondas e Propagação                        | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              |                                                            |
| 51                                | Controladores Lógicos Programáveis e Supervisório | 90            | 40      | 50      | 78         | 12  | F            | Circuitos Digitais II; Instalações Elétricas Industriais I |
| 52                                | Manutenção Industrial                             | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | J            |                                                            |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL           |                                                   | 390           | 190     | 200     | 333        | 57  |              |                                                            |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

### ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019

| 9ª Fase - Matriz 2019             |                                   | CARGA HORÁRIA |         |         |            |     |              |                                    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|------------------------------------|
|                                   | Disciplina                        | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                     |
| 53                                | Sistemas Elétricos de Potência II | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              | Sistemas Elétricos de Potência I   |
| 54                                | Sistemas de Comunicações          | 60            | 48      | 12      | 51         | 9   |              | Antenas Ondas e Propagação         |
| 55                                | Ergonomia e Segurança do Trabalho | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   | A            |                                    |
| 56                                | Qualidade de Energia Elétrica     | 60            | 30      | 30      | 51         | 9   |              |                                    |
| 57                                | Centrais Hidrelétricas            | 60            | 40      | 20      | 51         | 9   |              |                                    |
| 58                                | TCC I                             | 60            | 60      | 0       | 0          | 0   |              | Todas as disciplinas até a 8ª Fase |
| 59                                | Sociologia                        | 60            | 30      | 30      | 0          | 60  |              |                                    |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL COM TCC I |                                   | 420           | 268     | 152     | 255        | 105 |              |                                    |

### ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019

| 10ª Fase - Matriz 2019  |                                            | CARGA HORÁRIA |         |         |            |     |              |                                       |
|-------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--------------|---------------------------------------|
|                         | Disciplina                                 | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD | Núcleo Comum | Pré-Requisitos                        |
| 60                      | Laudos e Perícias em Instalações Elétricas | 30            | 20      | 10      | 27         | 3   |              |                                       |
| 61                      | Ciências do Ambiente                       | 60            | 60      | 0       | 51         | 9   |              |                                       |
| 62                      | TCCII                                      | 30            | 30      | 0       | 0          | 0   |              | Todas as disciplinas até a 9ª Fase    |
|                         | Estágio Supervisionado                     | 180           | 60      | 120     | 0          | 0   |              | Todas as disciplinas até a 9ª Fase    |
|                         | Atividades Complementares                  | 120           | 120     | 0       | 0          | 0   |              | Realização de atividades conforme PPC |
| CARGA HORÁRIA SEMESTRAL |                                            | 420           | 290     | 130     | 78         | 12  |              |                                       |

**MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC**

|  | ENGENHARIA ELÉTRICA - MATRIZ 2019      |               |         |         |            |     |  |                                    |
|--|----------------------------------------|---------------|---------|---------|------------|-----|--|------------------------------------|
|  | DISCIPLINAS OPTATIVAS                  | CARGA HORÁRIA |         |         |            |     |  |                                    |
|  | Disciplina                             | Total         | Teórica | Prática | Presencial | EAD |  | Curso em que é Ofertado            |
|  | Libras                                 | 60            | 60      | 0       | 0          | 60  |  |                                    |
|  | Robótica                               | 60            | -       | -       | 51         | 9   |  | Engenharia de Controle e Automação |
|  | Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos | 60            | -       | -       | 51         | 9   |  | Engenharia de Controle e Automação |
|  | CARGA HORÁRIA SEMESTRAL                | 180           | 60      | 0       | 102        | 78  |  |                                    |

| SOMATÓRIAS GERAIS DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA |                      |       |            |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------|------------|--|--|--|--|--|
|                                                   |                      |       |            |  |  |  |  |  |
|                                                   |                      |       |            |  |  |  |  |  |
|                                                   |                      | Total | Percentual |  |  |  |  |  |
|                                                   | SOMÁTÓRIO PRESENCIAL | 2715  | 71,260%    |  |  |  |  |  |
|                                                   | SOMATÓRIO EAD        | 705   | 18,504%    |  |  |  |  |  |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

|                                    |             |          |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------------|----------|--|--|--|--|--|
| <b>ESTÁGIO</b>                     | <b>180</b>  | 4,724%   |  |  |  |  |  |
| <b>TCC's</b>                       | <b>90</b>   | 2,362%   |  |  |  |  |  |
| <b>ATIVIDADES COMPLEMENTARES</b>   | <b>120</b>  | 3,150%   |  |  |  |  |  |
| <b>AULAS TEÓRICAS</b>              | <b>2668</b> | 70,026%  |  |  |  |  |  |
| <b>AULAS PRÁTICAS</b>              | <b>1142</b> | 29,974%  |  |  |  |  |  |
| <b>SOMATÓRIO TOTAL DE HORAS</b>    | <b>3810</b> | 100,000% |  |  |  |  |  |
| <b>NUMERO TOTAL DE DISCIPLINAS</b> | <b>62</b>   |          |  |  |  |  |  |

| NUCLEO COMUM DAS ENGENHARIAS |                              |               |               |            |                            |           |
|------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|----------------------------|-----------|
|                              | Eng. de Controle e Automação | Eng. Elétrica | Eng. Mecânica | Eng. Civil | Eng. Sanitária e Ambiental | Agronomia |
| <b>ENG</b>                   |                              |               |               |            |                            |           |
| <b>A</b>                     |                              |               |               |            |                            |           |
| <b>B</b>                     |                              |               |               |            |                            |           |
| <b>C</b>                     |                              |               |               |            |                            |           |

## MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAÇADOR/SC

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| D |  |  |  |  |  |  |
| E |  |  |  |  |  |  |
| F |  |  |  |  |  |  |
| G |  |  |  |  |  |  |
| H |  |  |  |  |  |  |
| I |  |  |  |  |  |  |
| J |  |  |  |  |  |  |