

| Área                                                          | Formação                                              | Matérias                                          | Disciplinas                                          | Característica                                    | Créditos - Fase                                  |                |           |           |           |           |           |           |           |             | Horas Aula  | Créditos   |           |     |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|-----|
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | I                                                | II             | III       | IV        | V         | VI        | VII       | VIII      | IX        | X           |             |            |           |     |
| CURSO                                                         | G E R A L                                             | Ciências do Ambiente                              | Ciências do Ambiente (*)                             | Flexib.                                           |                                                  |                |           | 3         |           |           |           |           |           |             |             |            | 54        | 3   |
|                                                               |                                                       | Sociologia                                        | Sociologia I (*)                                     | Flexib.                                           |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           | 2           |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       | Direito                                           | Legislação para a Engenharia de Telecomunicações (*) | Flexib.                                           |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           | 2           |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       | Economia                                          | Engenharia Econômica                                 | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           |           |           | 3         |           |             |             |            | 54        | 3   |
|                                                               |                                                       | Administração                                     | Administração (*)                                    | Flexib.                                           |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           | 4           |             |            | 72        | 4   |
|                                                               |                                                       | Português                                         | Técnicas de Redação I                                | Obrig.                                            | 2                                                |                |           |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       | Met. e Técnicas de Pesquisa                       | Metodologia do Trabalho Acadêmico                    | Obrig.                                            | 2                                                |                |           |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 36        | 2   |
|                                                               | <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO GERAL</b>                     |                                                   |                                                      |                                                   |                                                  | <b>4</b>       | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>    | <b>0</b>    | <b>324</b> | <b>18</b> |     |
|                                                               | M O D U L O S                                         | D                                                 | Desenho                                              | Desenho Fundamental                               | Obrig.                                           | 2              |           |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      | Desenho Aplicado à Eletroeletrônica               | Obrig.                                           |                | 3         |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 54        | 3   |
|                                                               |                                                       | Q                                                 | Química                                              | Química Tecnológica I                             | Obrig.                                           | 2              |           |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       |                                                   | F                                                    | Física                                            | Física Geral I - II - III                        | Obrig.         | 4         | 4         | 4         |           |           |           |           |             |             |            |           | 216 |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      | Física Experimental I                             | Obrig.                                           |                | 2         |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 36        | 2   |
|                                                               |                                                       | I                                                 | Informática                                          | Informática Aplicada à Engenharia I (*)           | Flexib.                                          |                | 4         |           |           |           |           |           |           |             |             |            | 72        | 4   |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      | Informática Apl. à Engenharia de Telecomunicações | Obrig.                                           |                |           | 4         |           |           |           |           |           |             |             |            | 72        | 4   |
|                                                               |                                                       | M                                                 | A                                                    | Matemática                                        | Cálculo Diferencial e Integral I - II - III - IV | Obrig.         | 4         | 4         | 4         | 3         |           |           |           |             |             |            | 270       | 15  |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | Álgebra Linear e Geometria Analítica I - II      | Obrig.         | 4         | 3         |           |           |           |           |           |             |             |            | 126       | 7   |
|                                                               |                                                       | M                                                 | E                                                    | Estadística                                       | Cálculo Numérico                                 | Obrig.         |           |           | 4         |           |           |           |           |             |             |            | 72        | 4   |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   |                                                  | Estatística IV | Obrig.    |           |           | 3         |           |           |           |             |             |            | 54        | 3   |
| Mecânica                                                      |                                                       |                                                   |                                                      | Mecânica Geral                                    | Obrig.                                           |                |           | 3         |           |           |           |           |           |             |             | 54         | 3         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   |                                                      | Resistência dos Materiais                         | Obrig.                                           |                |           |           |           |           |           | 4         |           |             |             | 72         | 4         |     |
|                                                               | Fenômenos de Transporte                               | Fenômenos de Transporte IV (*)                    | Flexib.                                              |                                                   |                                                  |                |           |           |           | 3         |           |           |           | 54          | 3           |            |           |     |
| <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO BÁSICA</b>                            |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | <b>16</b>                                        | <b>20</b>      | <b>22</b> | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>1224</b> | <b>68</b>   |            |           |     |
| <b>SUBTOTAL DA ÁREA COMUM</b>                                 |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | <b>20</b>                                        | <b>20</b>      | <b>22</b> | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>0</b>    | <b>1548</b> | <b>86</b>  |           |     |
| P R O F I S S I O N A L I Z A Ç Ã O                           | E S P E C I F I C A                                   | Circuitos Elétricos                               | Circuitos Elétricos I - II - IV                      | Obrig.                                            |                                                  |                |           | 5         | 5         | 4         |           |           |           |             | 252         | 14         |           |     |
|                                                               |                                                       | Eletromagnetismo                                  | Eletromagnetismo II                                  | Obrig.                                            |                                                  |                |           | 5         |           |           |           |           |           |             | 90          | 5          |           |     |
|                                                               |                                                       | Eletrônica                                        | Eletrônica III                                       | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           | 6         |           |           |           |             |             | 108        | 6         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   | Laboratório de Sistemas Digitais e Microprocessados  | Obrig.                                            |                                                  |                |           | 2         |           |           |           |           |           |             |             | 36         | 2         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   | Eletrônica Digital e Microprocessadores              | Obrig.                                            |                                                  |                |           | 6         |           |           |           |           |           |             |             | 108        | 6         |     |
|                                                               |                                                       | Eletrônica de Potência                            | Sistemas de Energia para Telecomunicações            | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           |           |           | 4         |           |             |             | 72         | 4         |     |
|                                                               |                                                       | Ondas e Irradiação                                | Teoria da Propagação de Ondas de Rádio               | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           | 3         |           |           |           |           |             |             | 54         | 3         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   | Teoria de Microondas                                 | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           |           |           |           | 4         |             |             | 72         | 4         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   | Irradiação e Ondas Guiadas                           | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           | 4           |             | 72         | 4         |     |
|                                                               |                                                       |                                                   | Antenas                                              | Obrig.                                            |                                                  |                |           |           |           |           |           |           | 4         |             |             | 72         | 4         |     |
|                                                               | Circuitos Eletrônicos                                 | Circuitos Eletrônicos de Comunicações             | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           | 5         |           |           |             | 90          | 5          |           |     |
|                                                               |                                                       | Teoria da Ótica nas Comunicações                  | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           | 4         |           |           |             | 72          | 4          |           |     |
|                                                               | Transmissão de Dados                                  | Teoria da Informação                              | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           | 4         |           |           |           |           |           |             | 72          | 4          |           |     |
|                                                               | Redes de Computadores                                 | Redes Locais e Internet                           | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           | 3         |           |           |           |           |           |             | 54          | 3          |           |     |
|                                                               | Controle e Servomecanismos                            | Controle e Servomecanismos                        | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 6         |           |             | 108         | 6          |           |     |
|                                                               | Telecomunicações                                      | Introdução à Engenharia de Telecomunicações       | Obrig.                                               | 2                                                 |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           |             | 36          | 2          |           |     |
|                                                               |                                                       | Seminário de Telecomunicações (*)                 | Flexib.                                              |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 2         |           |             | 36          | 2          |           |     |
|                                                               |                                                       | Teoria das Comunicações                           | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           | 5         |           |           |           |           |           |             | 90          | 5          |           |     |
|                                                               |                                                       | Transmissão de Sinais                             | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           | 4         |           |           |           |             | 72          | 4          |           |     |
|                                                               | Medidas Elétricas                                     | Medidas Elétricas                                 | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           | 4         |           |           |           |             | 72          | 4          |           |     |
| Redes e Serviços de Telecomunicações                          | Gerenciamento de Serviços e Redes de Telecomunicações | Obrig.                                            |                                                      |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           | 3         |           |           | 54          | 3           |            |           |     |
|                                                               | Comunicações Móveis                                   | Obrig.                                            |                                                      |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 3         |           | 54          | 3           |            |           |     |
|                                                               | Telefonia                                             | Obrig.                                            |                                                      |                                                   |                                                  |                | 5         |           |           |           |           |           |           | 90          | 5           |            |           |     |
|                                                               | Tópicos em Telecomunicações                           | Tópicos Especiais em Telecomunicações I           | Eletiva                                              |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | (4)       |           | (72)        | (4)         |            |           |     |
| Mat. Elétricos e Magnéticos                                   | Materiais Elétricos e Magnéticos                      | Obrig.                                            |                                                      |                                                   |                                                  |                |           |           | 4         |           |           |           |           | 72          | 4           |            |           |     |
| <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO PROFISSIONAL ESPECÍFICA</b>           |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | <b>2</b>                                         | <b>0</b>       | <b>0</b>  | <b>18</b> | <b>25</b> | <b>22</b> | <b>14</b> | <b>21</b> | <b>4</b>  | <b>0</b>    | <b>1908</b> | <b>106</b> |           |     |
| C O M P L E M E N T A R                                       | TCC                                                   | Trabalho de Conclusão de Curso                    | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 4         |           |             | 72          | 4          |           |     |
|                                                               | Empreendedorismo                                      | Empreendedorismo na Engenharia                    | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 4         |           |             | 72          | 4          |           |     |
|                                                               | Segurança no Trabalho                                 | Segurança no Trabalho                             | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           | 2         |           |             | 36          | 2          |           |     |
|                                                               | Estágio Supervisionado                                | Estágio Superv. em Engenharia de Telecomunicações | Obrig.                                               |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           |           | 15        |             | 270         | 15         |           |     |
|                                                               | Educação Física                                       | Ed. Física - Prática Desportiva                   | Obrig.                                               | 2                                                 | 2                                                |                |           |           |           |           |           |           |           |             | 72          | 4          |           |     |
| Língua estrangeira                                            | Inglês (1)                                            | Profic.                                           | x                                                    | x                                                 | x                                                |                |           |           |           |           |           |           |           | 0           | 0           |            |           |     |
| <b>SUBTOTAL DA FORMAÇÃO COMPLEMENTAR</b>                      |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | <b>2</b>                                         | <b>2</b>       | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>10</b> | <b>15</b>   | <b>522</b>  | <b>29</b>  |           |     |
| <b>TOTAL GERAL DO CURSO DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES</b> |                                                       |                                                   |                                                      |                                                   | <b>24</b>                                        | <b>22</b>      | <b>22</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>22</b> | <b>24</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>15</b>   | <b>3978</b> | <b>221</b> |           |     |
| Atividades de Extensão (2)                                    | Atividades de Extensão                                | Obrig.                                            | x                                                    | x                                                 | x                                                | x              | x         | x         | x         | x         | x         | x         | x         | 324         | 18          |            |           |     |
|                                                               | Módulos de Matemática Básica (3)                      | Obrig.                                            | 2                                                    |                                                   |                                                  |                |           |           |           |           |           |           |           | 36          | 2           |            |           |     |

Um Crédito = 18 horas-aula

OBS.:

- (1) O aluno deverá comprovar, mediante exame de proficiência, domínio da língua inglesa até o final da 3ª fase do curso. Profic. > Exame de Proficiência  
 (2) O aluno deverá cumprir, no mínimo, 360 horas-aula de Atividades de Extensão e as horas cumpridas constarão no histórico escolar do aluno. Veja Regulamento próprio.  
 (3) O Programa Módulos de Matemática Básica, de natureza obrigatória, tem sua carga horária computada dentro das Atividades de Extensão, e é pré-requisito para as disciplinas Cálculo Diferencial e Integral II e Álgebra Linear e Geometria Analítica II  
 (\*) **Disciplinas de Flexibilização** - O aluno poderá substituir esta disciplina por outra de seu interesse, oferecida em qualquer curso da Universidade. Grade curricular aprovada pelo Parecer-CEPE nº 170/01 de 12 junho de 2001, alterada pelo Parecer-CEPE nº 98/02 de 30 de abril de 2002 (Unificação das disciplinas Básicas do CCT), pelo Parecer-CEPE nº 118/2003 de 20 de maio de 2003 e pelo Parecer CEPE nº 256/2003 de 21 de outubro de 2003 e pelo Parecer CEPE nº 033/2004 de 16 de março de 2004.

**Válida para os alunos que ingressarem a partir de 2004.1**