

|  |                         |                   |                             |  |                          |  |  |
|--|-------------------------|-------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|--|
| Matriz<br><b>46 - 60 - Eletrotécnica - Modular por Competencia (ep) (2/2002)</b> |                         |                   |                             | Curso<br>6533 - Técnico em Eletrotécnica - Subsequente |                          |  |  |
| Nível<br><b>Técnico</b>  | Periodicidade<br>Módulo | Regime<br>Seriado | Situação<br>Matriz em Vigor | Per. Letivo Inicial<br>2002/1                          | C.H. Disciplinas<br>1250 |  |  |

| Per. | Componentes Curriculares |         |  |        |     |      |       | Carga Horária | Pré-requisitos |
|------|--------------------------|---------|--|--------|-----|------|-------|---------------|----------------|
|      | Mód.                     | Código  | Descrição  | Núcleo | OPT | Hab. | Cred. |               |                |
| 1    | 1                        | CER.287 | Conhecer e Analisar Circuitos Eletroeletrônicos            | COM    | N   | 24   | 80    | 80            |                |
| 1    | 1                        | CER.288 | Ler e Interpretar Desenhos Técnicos                        | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 2    | 2                        | CER.289 | Desenvolver Projetos Técnicos:residencial, Predial e       | COM    | N   | 24   | 130   | 130           |                |
| 2    | 2                        | CER.290 | Elaborar Memorial Descrito                                 | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 3    | 3                        | CER.291 | Desenvolver Projetos de Sistemas Industriais               | COM    | N   | 24   | 80    | 80            |                |
| 3    | 3                        | CER.292 | Apli. L. N. S. de Seg. do Trab. de Qual.a.nos P. Plan.     | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 4    | 4                        | CER.293 | Desenvolver Projetos de Redes de Enregia Elétrica          | COM    | N   | 24   | 80    | 80            |                |
| 5    | 5                        | CER.294 | Fazer a Leitura de Projetos e Interpretar Diagramas        | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 5    | 5                        | CER.295 | Exc. Circ. (pain. Didá.)r. I., F. E. F. a Relei. P. e Int. | COM    | N   | 24   | 50    | 50            |                |
| 5    | 5                        | CER.296 | Executar Sistemas de Ligações Elétricas Prediais e         | COM    | N   | 24   | 60    | 60            |                |
| 5    | 5                        | CER.297 | Utilizar Aparelhos de Medição Elétrica                     | COM    | N   | 24   | 35    | 35            |                |
| 5    | 5                        | CER.298 | Executar Sistemas de Aterramento Elétrico                  | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 5    | 5                        | CER.299 | Anal. e Desen. Meto. de Geren. e Prop. de Pae P/           | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 6    | 6                        | CER.300 | Executar Instalações de Posto de Transformação e           | COM    | N   | 24   | 170   | 170           |                |
| 6    | 6                        | CER.301 | Exec. Test. de Ens., Afer. e Calibr. de Equip. Dispo.de    | COM    | N   | 24   | 35    | 35            |                |
| 6    | 6                        | CER.302 | Executar Malhas de Aterramento                             | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 6    | 6                        | CER.303 | Aplicar Melhoria Contínua da Qualidade e Introd. de        | COM    | N   | 24   | 30    | 30            |                |
| 7    | 7                        | CER.304 | Desenvolver Montagem de Estruturas Padronizadas            | COM    | N   | 24   | 85    | 85            |                |
| 7    | 7                        | CER.305 | Coord. Equip. de Trab. Multiprof. Estab. Comunc.           | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 8    | 8                        | CER.306 | Exec. Serv.de Manut. nas Instal. Elétr.: Reside., Predi.   | COM    | N   | 24   | 100   | 100           |                |
| 9    | 9                        | CER.307 | Executar Programas de Manutenção Elétrica                  | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 9    | 9                        | CER.308 | Exec. Serv. de Manu. Sistemas Industriais e Postos         | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 9    | 9                        | CER.309 | Util. As Ferram. da Gest. Qual. Total P/ Maior Prod. no    | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 10   | 10                       | CER.310 | Executar Manutenção nas Redes de Distribuição de           | COM    | N   | 24   | 80    | 80            |                |
| 10   | 10                       | CER.311 | Anal. As Neces. Melho. Relac. à Pres.e Conserv. M.         | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |

| Código | Habilitação  | C.H. Optativa | C.H. Estágio | Básica |
|--------|--|---------------|--------------|--------|
| 24     | Disc. Básicas - Eletrotécnica - Modular por Competencia (ep) |               | 360          | Sim    |

|  |               |         |                 |   |                  |  |  |
|--|---------------|---------|-----------------|---|------------------|--|--|
| Matriz   |               |         |                 | Curso   |                  |  |  |
| <b>55 - 65 - Eletrotécnica - Modular por Competencia (ep) (1/2003)</b> |               |         |                 | 6533 - Técnico em Eletrotécnica - Subsequente |                  |  |  |
| Nível  | Periodicidade | Regime  | Situação        | Per. Letivo Inicial                           | C.H. Disciplinas |  |  |
| <b>Técnico</b>   | Módulo        | Seriado | Matriz em Vigor | 2003/1  | 1220             |  |  |

| Per. | Componentes Curriculares |         |   |        |     |      |       | Carga Horária | Pré-requisitos |
|------|--------------------------|---------|---|--------|-----|------|-------|---------------|----------------|
|      | Mód.                     | Código  | Descrição   | Núcleo | OPT | Hab. | Cred. |               |                |
| 1    | 1                        | CER.332 | Analisar Circuitos Elétricos em Corrente Contínua     | COM    | N   | 24   | 65    | 65            |                |
| 1    | 1                        | CER.333 | Analisar Circuitos Básicos de Eletrônica              | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 1    | 1                        | CER.334 | Analisar Efeitos da Corrente Alternada nos Circuitos  | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 1    | 1                        | CER.335 | Ler e Interpretar Desenho Técnico                     | COM    | N   | 24   | 30    | 30            |                |
| 1    | 1                        | CER.336 | Analisar e Desenvolver Metodologias de Princípios e   | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 1    | 1                        | CER.337 | Manipular Software de Informática Básica              | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 2    | 2                        | CER.338 | Identificar os Materiais Elétricos Quanto a Sua       | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 2    | 2                        | CER.339 | Desenvolver Projeto Elétrico: Residencial Predial     | COM    | N   | 24   | 80    | 80            |                |
| 2    | 2                        | CER.340 | Desenvolver Projeto Luminotécnico                     | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 2    | 2                        | CER.341 | Desenvolver Sistemas de Aterramento Elétrico para     | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 2    | 2                        | CER.342 | Desenvolver Projeto de Telefonia                      | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 2    | 2                        | CER.343 | Elaborar Memorial Descritivo                          | COM    | N   | 24   | 5     | 5             |                |
| 3    | 3                        | CER.344 | Desenvolver Projetos de Sistemas Industriais          | COM    | N   | 24   | 40    | 40            |                |
| 3    | 3                        | CER.345 | Empregar os Conceitos Básicos de Climatização         | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 3    | 3                        | CER.346 | Analisar e Desenv. Metod. Util. Ferramentas de        | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 3    | 3                        | CER.347 | Empregar os Conceitos Básicos de Prot. Elétrica em    | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 4    | 4                        | CER.348 | Identificar As Estru. e Mat. Utilizados nas Redes de  | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 4    | 4                        | CER.349 | Desenvolver Projeto de Redes de Energia Elétrica      | COM    | N   | 24   | 40    | 40            |                |
| 4    | 4                        | CER.350 | Desenvolver Projeto de Rede de Energia Rural          | COM    | N   | 24   | 30    | 30            |                |
| 5    | 5                        | CER.351 | Executar Circuitos (painéis Didáticos) Residenc. de   | COM    | N   | 24   | 50    | 50            |                |
| 5    | 5                        | CER.352 | Executar Sistemas de Ligações Elétricas Comerciais    | COM    | N   | 24   | 40    | 40            |                |
| 5    | 5                        | CER.353 | Aplicar Procedimentos e Técnicas de Segurança e       | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 5    | 5                        | CER.354 | Aplicar Metodologias na Conscientização de            | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 5    | 5                        | CER.355 | Interpretar Textos Técnicos em Língua Estrangeira:    | COM    | N   | 24   | 30    | 30            |                |
| 6    | 6                        | CER.356 | Executar Postos de Transformação                      | COM    | N   | 24   | 45    | 45            |                |
| 6    | 6                        | CER.357 | Executar Técnicas de Acionamentos em Máquinas         | COM    | N   | 24   | 50    | 50            |                |
| 6    | 6                        | CER.358 | Analisar Circuitos de Eletrônica Industrial           | COM    | N   | 24   | 45    | 45            |                |
| 6    | 6                        | CER.359 | Aplicar Técnicas de Medição em Sistemas Industriais   | COM    | N   | 24   | 35    | 35            |                |
| 6    | 6                        | CER.360 | Executar Sistemas de Comandos Elétricos               | COM    | N   | 24   | 35    | 35            |                |
| 6    | 6                        | CER.361 | Aplicar Melhoria Contínua da Qualidade e Introdu. de  | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 6    | 6                        | CER.362 | Executar Acionamentos Através de Sistemas             | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |
| 6    | 6                        | CER.363 | Desenvolver Programação de Sistemas Industriais       | COM    | N   | 24   | 35    | 35            |                |
| 7    | 7                        | CER.364 | Desenvolver Montagem de Estruturas Padronizadas       | COM    | N   | 24   | 65    | 65            |                |
| 7    | 7                        | CER.365 | Coordenar Equipes de Tr. Multiprof. e Estab. Comunic. | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 8    | 8                        | CER.366 | Executar Serviços de Manut. nas Inst. Eletricas:      | COM    | N   | 24   | 50    | 50            |                |
| 8    | 8                        | CER.367 | Executar Manutenção em Redes de Comunicação           | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 8    | 8                        | CER.368 | Executar Manutenção em Máquinas Elétricas             | COM    | N   | 24   | 15    | 15            |                |
| 8    | 8                        | CER.369 | Dinamizar o Empreendedorismo para Maior Produt.       | COM    | N   | 24   | 10    | 10            |                |
| 9    | 9                        | CER.370 | Executar Programas de Manut. em Sist. de Geração      | COM    | N   | 24   | 25    | 25            |                |
| 9    | 9                        | CER.371 | Executar Serviços de Manut. nos Sist. Indus. e        | COM    | N   | 24   | 30    | 30            |                |
| 10   | 10                       | CER.372 | Executar Manutenção nas Redes de Distribuição de      | COM    | N   | 24   | 60    | 60            |                |
| 10   | 10                       | CER.373 | Avaliar os Riscos, Prod. por Choque Elet. e Aplicar   | COM    | N   | 24   | 20    | 20            |                |