

**SÍNTESE DAS COMPETÊNCIAS PROFISSIONAIS**

**Módulo I: Sem Certificação Técnica**

1. Interpretar esquemas eletroeletrônicos e montar circuitos básicos, selecionando instrumentos e equipamentos de medição e teste.
2. Analisar o funcionamento dos circuitos retificadores, com e sem filtro capacitivo.
3. Analisar os circuitos magnéticos, interpretando os fatores que influem na variação do campo magnético.
4. Avaliar circuitos combinacionais aplicados em sistemas digitais, avaliando componentes utilizados em projetos de circuitos lógicos e projetar circuitos lógicos combinacionais básicos.
5. Projetar instalação elétrica residencial, avaliando as propriedades e aplicações dos materiais, acessórios e dispositivos de instalações elétricas.
6. Avaliar os recursos de softwares gráficos e suas aplicações no desenho técnico.
7. Confeccionar circuitos de baixa complexidade aplicados à área, a partir de um esquema eletroeletrônico.

**Alexandre Yassierli, Técnico em Eletrônica**

% - b h y f d f y h u f c v e a d c f h u a y b h c x y v e a d c b y b h y g f y g j h j c g y f y u h j c g y a v f w j h c g x y v e f f y b h y v e b h b i u y u h y f b u x u y c g y z y j h c g x u g x j y f g u g u g c v u u y g x c g v e a d c b y b h y g f @ 7 z b c g j b u j g y f f h v e g y a 7 5 "

& " 9 l y w h u f d f c y h c x y v f w j h c g y y h f b v e g z u b u j g u b x c c v e a d c f h u a y b h c x c g j b u j g x y g u x u x c g x j y f g c g h d c g x y u a d j z v u x c f y g h u b g j h c f n u x c g "

' " 9 l y w h u f d f c y h c x y v f w j h c g x j j h u j g z x j h j b i j b x c v f w j h c g v e b h u x c f y g y g i u g v u f u v y f g h v u g "

(" 5 j u j u f g c z k u f y g y g d y w z v e g d u f u x y g y b c y y h f b v e "

) " 9 l y w h u f a c b h u j a x y v f w j h c g x y v e a u b x c j b x i g h j u z x j h j b i j b x c c g x j g d c g h j c g x y d f c h y c y x y u v j c b u a y b h c "

\* " - b h y f d f y h u f x c w a y b h c g z a u b i u j g y h l h c g h f v b v e g y v y b h z v e g y a b i u j b y g u "

+ " 5 b u j g u f h l h c g h f v b v e g y v e a y f v u j g x u z f y u x y 9 y h f b j w z d c f a y j c x y j b x j w u x c f y g j b i j h j v e g y x y j b x j w u x c f y g y i h u j b i j h j v e g "

**Alexandre Zamboni, Técnico em Eletrônica**

% 5 j u j u f y b g u j c g v e a h f u b g j h c f y g i b j d c u f y g z y g h u v y w w b x c f y u y g y b h y h f u b g j h c f y g v j d c u f y g y i b j d c u f y g "

& " 5 j u j u f u g h f v b v e g x y a i h j d y i u c d u f u u h f u b g a j g g c y f y w d c x y x u x c g "

' " 5 j u j u f u g v u f u v y f g h v u g h f v b v e g x y a u h y f j u j g y v e a d c b y b h y g i h j n u x c g y a f y x y g x y h y z c b j u z i u y a c e y "

(" 8 y g y b j c j y f d f c y h c g x y v e a u b x c g y f h j v e g v e a v e b h f c u x c f y g c e j v e g d f c f u a z j y g f i 7 @ d e z u b u j g u b x c c g y i z i b v j c b u a y b h c "

) " 8 y g y b j c j y f d f c f u a u g d u f u y i y w h u f f c h j b u g z g i v f c h j b u g y c d y f u y g c e j v e g y a a j v c v e b h f c u x c f y g "

\* " 5 b u j g u f c z i b v j c b u a y b h c x c g v u x c f y g y j y f u x c f y g x y d i g c v e a h f u b g j h c f y g x y i b j i b c y d i h y c z i b v j c b u a y b h c x y v e a d c b y b h y g c d h c y y h f b j v e g "

+ " 5 j u j u f x y a u b x u g y g j h u y g d f c v y a u b c j a v j h c x u z f y u d f c z g g j c b u z d f c d c x c g c i y g d u f u a y h f n u x u g d c f j j u v j x u x y h f v b v e y y v e b a j w u c g d f c v y a u g j x y b h z j w u x c g "

**Módulos I, II, III e IV: Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio de Técnico em Eletrônica**

1. Desenvolver programas para configuração e operação dos módulos especiais do microcontrolador, estabelecendo relação para o interfaceamento entre microcontrolador e periféricos.
2. Desenvolver projetos de comandos eletropneumáticos com CLP.
3. Interpretar o princípio de funcionamento e as aplicações dos controladores PID.
4. Estabelecer relações entre os principais sistemas de transmissão de TV analógico e digital.
5. Interpretar a topologia das redes de comunicação, suas aplicações e normas regulamentadoras, bem como os princípios de administração e segurança de redes.
6. Identificar e respeitar os direitos e deveres inerentes ao consumidor, ao empregador e empregado, aos parceiros e concorrentes, aos membros da comunidade interna e externa à organização.
7. Articular o conhecimento científico e tecnológico numa perspectiva interdisciplinar.
8. Analisar os tipos de riscos nas instalações elétricas, identificando as medidas de controle do risco elétrico na desenergização, energização, e aterramento.