



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 70/2018-R

Cargo: D - TÉCNICO EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS

1. **CARGA HORÁRIA SEMANAL:** 40 horas.

2. **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

1. Equipamentos de um consultório odontológico: conceitos e funcionamento;
2. Conceitos de ergonomia;
3. Noções básicas de instalações hidráulicas e elétricas em um consultório odontológico;
4. Orientação dos usuários quanto à utilização adequada de aparelhos e equipamentos médico-odontológicos;
5. Dimensionamento de equipamentos e espaço de trabalho;
6. Conservação e limpeza de equipamentos;
7. Manipulação de equipamentos e instrumentais;
8. Montagem e instalação de equipamentos odontológicos;
9. Conhecimento e habilidades com as ferramentas usadas no reparo e na manutenção de equipamentos odontológicos;
10. Noções sobre controle de infecção e biossegurança: assepsia, antisepsia e esterilização; normas técnicas de descontaminação; limpeza, desinfecção e esterilização e estocagem de materiais e equipamentos; riscos ocupacionais em ambientes odontológicos;
11. Nomenclatura dos instrumentos básicos e específicos de odontologia;
12. Ética profissional e trabalho em equipe;
14. Normas de segurança e prevenção de acidentes de trabalho; equipamentos de proteção individual e coletiva;
15. Circuitos Elétricos: resistor, capacitor e indutor em correntes contínua e alternada; Leis de Kirchhoff; teoremas de Norton e Thévenin; associação de resistores, capacitores, indutores e de impedâncias; potências ativas, reativa e aparente; resolução de circuitos com uma e duas malhas; sistemas trifásicos equilibrados; leis básicas do eletromagnetismo;
16. Máquinas elétricas: princípios fundamentais de conversão eletromecânica de energia; funcionamento, características, tipos, ensaio e aplicações de geradores e motores CC e CA (monofásicos e trifásicos); transformadores monofásicos e trifásicos; transformadores de corrente e de potencial;
17. Instalações elétricas de baixa tensão: conceitos de tensão, corrente, potência, condutores, circuitos, disjuntores e fusíveis; NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, diagramas multifilar e unifilar; NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade, esquemas de aterramento, dimensionamento de condutores, eletrodutos e dispositivos de proteção; curto-circuito e seletividade;
18. Eletrônica: dispositivos semicondutores (diodos e transistores), retificadores, amplificadores operacionais, circuitos básicos com semicondutores e amplificadores operacionais, princípios básicos de operação, características construtivas.

3. **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

1. BRASIL. Ministério da Saúde. Coordenação de Controle de Infecção Hospitalar. Processamento de artigos e superfícies em estabelecimentos de saúde. 2a ed., Brasília: Programa



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Edital 70/2018-R

de Controle de Infecção Hospitalar, 1994.

2. BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria no 3214, 08 de junho de 1978. NR 6 – Equipamento de Proteção Individual.

3. BRASIL. Ministério do Trabalho e Emprego. Portaria no 485, 11 de novembro de 2005. NR 32 – Segurança e Saúde no Trabalho em Estabelecimento de Saúde.

4. TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. 3a ed. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2002. 362 p.

5. Serviços Odontológicos: Prevenção e Controle de Riscos / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

6. MANUAL DE PRÉ-INSTALAÇÃO GNATUS. Dez. 1988.

7. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Equipamentos Médico-hospitalares e o Gerenciamento da manutenção. Coordenação: Prof. Dr. Saide Jorge Calil.

8. NARESSI, WILSON GALVÃO. ERGONOMIA EM ODONTOLOGIA. 2005. in: <http://gnatus.com.br/2005/mars/downloads/Ergonomia%20em%20Odontologia.pdf>

9. NBR IEC 60601-2-65: Requisitos particulares para a segurança básica e desempenho essencial de equipamentos de raios X odontológicos intraorais, 2014.

10. Manual de Conservação dos Consultórios e Periféricos. Gnatus.

11. Manual Vitale Class Port. Rev.7, 2018

12. Manual do Proprietário Cadeira Syncrus GL, Gnatus.

13. DEL TORO, Vincent. **Fundamentos de máquinas elétricas**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.

14. FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Charles; UMANS, Stephen D. **Máquinas elétricas: com introdução à eletrônica de potência**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.

15. MALVINO, Albert Paul; NASCIMENTO, José Lucimar do (Colab.). **Eletrônica**. 4. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008.

16. MAMEDE FILHO, João. **Instalações elétricas industriais**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.

17. NBR-5410: Instalações elétricas de baixa tensão, 2008

18. NILSSON, James William; RIEDEL, Susan A. **Circuitos elétricos**. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2016.

19. NR-10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade, 2016

20. O'MALLEY, John R. **Análise de circuitos**. 2. ed. -. São Paulo: Makron Books, 1994.