



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DA PARAÍBA**  
UNIDADE ACADÉMICA DA INDÚSTRIA – UA3  
COORDENAÇÃO DO CURSO TÉCNICO DE EQUIPAMENTOS  
BIOMÉDICOS – CCTEB

**Plano de Disciplina do Curso Técnico de Equipamentos Biomédicos**

**PLANO DE DISCIPLINA**

**COMPONENTE CURRICULAR:** Introdução a Biomédica

**CURSO:** Equipamentos biomédicos

**PERÍODO:** 1º

**CARGA HORÁRIA:** 20 horas/ aulas

**EMENTA**

Estudo sobre a Engenharia Biomédica, manutenção hospitalar, segurança no ambiente hospitalar, normas técnicas, instrumentação biomédica.

**OBJETIVOS**

- Proporcionar ao aluno um conhecimento básico da área de biomédica

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

O que é biomédica. O que é Engenharia Clínica. As aplicações da Instrumentação biomédica. Ambientes hospitalares.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas teóricas e práticas.

**AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

Avaliações teóricas sobre cada tema proposto;

**RECURSOS NECESSÁRIOS**

Sala com quadro branco, data show.

**BIBLIOGRAFIA**

- Equipamentos Médico-Hospitalares e o Gerenciamento da Manutenção: Said J. Calil. Ministério da Saúde, 2002;
- BIOMEDICAL SENSORS AND INSTRUMENTS, Tatsuo Tagawa, Toshivo Tamura and P. Ake Oberg. CRC Press. 2011. 2nd Edition
- BIOSENSORS (PRACTICAL APPROACH)", Jon Cooper and Tony Cass. Oxford Press, 2004.
- MEDICAL INSTRUMENTATION - application and design. Fourth edition, John G. Webster, editor, John Wiley & Sons, Inc., 2010.
- BIOMEDICAL ENGINEERING Handbook, Joseph D. Bronzino
- BIOMEDICAL SENSORS AND INSTRUMENTS, Tatsuo Tagawa, Toshivo Tamura and P. Ake Oberg. CRC Press. 2011. 2nd Edition
- INTRODUCTION TO BIOMEDICAL EQUIPMENT TECHNOLOGY – Joseph J. Carr, John M. Brown. Fourth Edition, 2013.
- INSTRUMENTAÇÃO MÉDICO-HOSPITALAR - Luis Carlos Carvalho, Malone 2008.
- INTRODUÇÃO À INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA – José Higino Correia, João Paulo Carmo. 2013.

