



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PARAÍBA

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DA PARAÍBA**
UNIDADE ACADÊMICA 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
<ul style="list-style-type: none">□ 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.

