

CENTRO UNIVERSITÁRIO CHRISTUS**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA****EMENTA DE DISCIPLINA**

DISCIPLINA: ENSAIOS MECÂNICOS E BIOMATERIAIS

CÓDIGO: MAO001007

ÁREA DE AVALIAÇÃO NA CAPES: Odontologia

CURSO: Mestrado Acadêmico em Ciências Odontológicas

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciências Odontológicas

CARGA HORÁRIA: 60h

EMENTA:

Permitir o embasamento e domínio dos procedimentos de biossegurança laboratorial; avaliar e desenvolver habilidades laboratoriais na aplicação dos principais ensaios mecânicos usados para avaliação e testes com biomateriais, analisar as características físicas, químicas e biológicas dos materiais na odontologia e áreas afins (uso e efeitos adversos) bem como analisar as diferentes técnicas de modelos e ensaios com biomateriais.

BIBLIOGRAFIA:

1. B W DARVELL. Materials Science for Dentistry 10th Edition, 2018. 2. PALLEG, J. Mechanical Properties of Materials. 1. ed. Springer, 2013. 3. ALLA, R.K. Dental Materials Science. 1. ed. Jaypee, 2013. 4. Dental Materials: Properties and Manipulation, 10th Edition, 2012. 5. CHEN, Q; THOUAS, G. Biomaterials: a basic introduction. 1. ed. CRC PRESS, 2014. PERIÓDICOS: 1. Annual Review of Materials Research. ISSN: 1531-7331 2. Journal of Biomedical Materials Research. Part A. ISSN: 1549-3296 3. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials. ISSN: 1552-4981 4. Dental Materials. ISSN: 0109-5641