



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
PRÓREITORIA DE GRADUAÇÃO
FACULDADE DE ODONTOLOGIA

PROGRAMA DA DISCIPLINA BIOQUÍMICA I

I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	
CURSO: ODONTOLOGIA	
DISCIPLINA: BIOQUÍMICA I	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 48 HORAS
Período: 1º SEMESTRE: 1º	TURNO: vespertino Turma: A ; B
PROFESSOR: : Dr. Sinji Borges Ferreira Tauhata	
II. EMENTA: Saliva - composição bioquímica, propriedades lubrificantes e tamponantes. Carboidratos: conceito, função e classificação, Monossacarídeos, Dissacarídeos, Polissacarídeos, Formação do Biofilme e Placa Dental, Bioquímica da Cárie Dental. Lipídeos e Membranas. Aminoácidos e Peptídeos. Proteínas. Enzimas. Fatores Bioquímicos que influenciam na Odontogênese. Pipetagem e diluição. Determinação de espectro de absorção de corante e construção de curva padrão. pH e tampão. Reações de precipitação de proteínas. Degradação de amido com amilase salivar.	
III. OBJETIVO GERAL: estudar a estrutura e função das principais macromoléculas biológicas.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
V. CONTEÚDO: Água e Tampões Estrutura de Biomoléculas Carboidratos Lipídios Aminoácidos Proteínas Estrutura de Proteínas Enzimas Ácidos Nucleicos Vitaminas e coenzimas	
VIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA/ COMPLEMENTAR Nelson & Cox "Princípios de Bioquímica de Lehninger" 5ª ed. (2010). Ed. ArtMed. Bibliografia complementar: Marzocco & Torres "Bioquímica Básica" 3ª ed. (2007). Ed. Guanabara Koogan. Aranha, F.L. "Bioquímica Odontológica" 3ª ed. (2009). Editora Sarvier Stryer, Tymoczko & Berg "Bioquímica" 5ª ed. (2004). Ed. Guanabara Koogan.	