UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB
COLEGIADO DE BIOMEDICINA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	**2018.1**		
CÓDIGO	**CIB517**		
DISCIPLINA	**Bioinformática**		
PRÉ-REQUISITOS	**----------**		
CARGA HORÁRIA	**Teórica: 30**	**Prática: 30**	**Total: 60**
CRÉDITO	**Teórico: 02**	**Prático: 01**	**Total: 03**
PROFESSOR (A)	**Lidiana de França Martins**		
EMENTA	Noções de hardware e software. Noções sobre sistemas operacionais. Aplicação da Informática na Biomedicina. Apresentação dos principais utilitários. Editores de textos, planilhas eletrônicas e gerenciadores de bancos de dados. Pesquisa bibliográfica *online*. Introdução a Internet		
OBJETIVO	• Compreender os princípios básicos funcionais dos computadores e sua aplicação como ferramenta para a solução de problemas na vida pessoal e profissional (área da Biomedicina).		
METODOLOGIA	Aulas expositivas/práticas e discussões sobre os assuntos abordados. Avaliações teóricas e práticas.		
AVALIAÇÃO	Serão realizadas duas avaliações teóricas e diversos trabalhos práticos em laboratório que, em conjunto, irão constituir duas avaliações.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Introdução 2. História da computação 3. Introdução ao processamento de dados 3.1. Conceito de software 3.2. Conceito de hardware 3.3. Componentes básicos de um sistema computacional 3.4. Conceito de bit e byte 4. Álgebra booleana, portas lógicas 5. Sistemas numéricos 5.1. Sistema decimal 5.2. Sistema binário 5.3. Sistema hexadecimal 5.4. Conversão entre sistemas numéricos 6. Organização e estocagem de informação 6.1. Edição de texto 6.2. Diagramação 6.3. Tabelas		

	7. Internet 7.1. *Web* e hipertexto 7.2. Correio eletrônico *7.3.* *Homepage* 8. Aplicação da Informática na Biomedicina
REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	Fedeli, R.D., Polloni, E.G.F., Peres, F.E. Introdução à Ciência da Computação. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2003. Brookshear, J. G. Ciência da Computação, Uma Visão Abrangente. Bookman, Porto Alegre, 1998. Revistas, jornais e *homepages*.