



Universidade Federal do ABC

# EMENTAS DAS DISCIPLINAS

## 2º QUADRIMESTRE DE 2010

### São Bernardo do Campo

BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	O método experimental; Química, Física e Biologia experimentais. Experimentos selecionados

BC0005	Bases Computacionais da Ciência
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Conceitos básicos da computação e a sua relação com a ciência. Modelagem e simulações por computador, através da integração com as disciplinas de Base Experimental das Ciências Naturais e Matemática Básica.

BC0003	Bases Matemáticas
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Matrizes e Sistemas Lineares. Conceitos Elementares de Probabilidade Funções : Definição e propriedades. Polinômios, Funções Racionais, Funções Trigonômicas, Exponencial e Logaritmo. Introdução ao Conceito de Limite e Derivada. Técnicas e Exemplos de Derivação.

	Estado e Relações de Poder
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Política, Poder, Dominação e Estado. Cidadania, Democracia, Ideologia e Comportamento Político. Instituições e Processos Políticos: sistemas eleitorais, sistemas partidários e formas de governo.

BC0602	Estrutura e Dinâmica Social
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Estrutura social e relações sociais; Dinâmica cultural, diversidade e religião; Estado, Democracia e Cidadania; Dimensão econômica da sociedade; Desigualdade e realidade social brasileira.

BC0102	Estrutura da Matéria
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Macro ao micro (estruturas). Micro ao macro (interações). Teoria Atômica. Modelo de Dalton/ Gay-Lussac. Princípios de conservação de massa e volume. Constante de Avogadro. Loschmidt. Faraday. Tabela Periódica (Mendeleev). Corpo Negro/Efeito fotoelétrico. Movimento Browniano. Millikan. Radiações (Röntgen, Becquerel, Curie, Rutherford). Energia relativística. Espectros atômicos (Fraunhofer a Bohr). Propriedades Ondulatórias: Reflexão, Difração e Interferência e Natureza ondulatória da matéria. Princípio da Incerteza.

BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	Teorias sobre origem da vida. História do pensamento evolutivo. Taxonomia e filogenia. Adaptação ao meio e seleção natural. Origem de procaríotos e eucaríotos. Diversificação dos organismos vivos. Noções de desenvolvimento embrionário e diferenciação celular. Níveis de organização dos seres vivos. Organismos e ecossistemas. Biodiversidade e economia.

	Temas e Problemas em Filosofia
<b>Recomendação</b>	
<b>Ementa</b>	A natureza do discurso filosófico. Filosofia e Método. Tema, tese, problema. Rigor e racionalidade. Argumentação e fundamentação filosófica. A história da filosofia a partir de seus problemas. Temáticas e áreas da Filosofia. Leitura e compreensão de textos filosóficos.