

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE BIOLOGIA – 2º ANO			
FRENTE	AULA	CONTEÚDO	PÁGINAS
BIO 1	Pré-Mendelismo e Genética Mendeliana		
	1	Molécula de DNA, hereditariedade e diversidade genética	2 a 4
	2	Pré-Mendelismo - A vida de Gregor Mendel	4 a 7
	3	Elaboração e execução dos estudos de Mendel	7 a 12
BIO 1	Redescoberta do trabalho de Mendel, mono-hibridismo e estudo de heredogramas		
	4	Redescoberta de Mendel - Interpretação dos resultados de Mendel com base nos conhecimentos atuais	16 a 22
	5	Primeira Lei de Mendel - Cruzamentos envolvendo um único par de alelos	22 a 25
	6	Cruzamento-teste e retrocruzamento - Heredogramas	26 a 34
BIO 1	Herança autossômica monogênica, penetrância e expressividade		
	7	Herança autossômica monogênica	38 a 43
	8	Penetrância e expressividade	43 a 45
BIO 1	Dominância incompleta, codominância, alelos letais, pleiotropia e alelos múltiplos		
	9	Dominância incompleta e codominância	50 a 53
	10	Alelos letais	53 a 55
	11	Pleiotropia - Alelos múltiplos	56 a 59
BIO 1	Genética do sangue e eritroblastose fetal		
	12	Introdução aos estudos dos grupos sanguíneos - Sistema ABO	2 a 8
	13	Sistema Rh de grupos sanguíneos	8 a 11
	14	Sistema sanguíneo MN e Ss	11 a 13
BIO 1	Herança dos cromossomos sexuais		
	15	Determinação genotípica do sexo - Herança dos genes localizados nos cromossomos sexuais	18 a 24
	16	Cromossomos sexuais em humanos - Genes com expressão influenciada pelo sexo	25 a 33
BIO 1	Lei da segregação independente e interação gênica		
	17	Lei da segregação independente	38 a 50
	18	Interação gênica	55 a 64

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE BIOLOGIA – 2º ANO			
FRENTE	Aula	Conteúdo	Páginas
B2	1	Introdução ao reino Plantae – Importância e evolução. Adaptações das plantas para a vida na Terra.	3 a 5
	2	Obtenção e perda de água; Sustentação; Transporte de seiva e Reprodução.	5 a 9
	3	Briófitas - Relações evolutivas; Características gerais.	17 a 20
	4	Reprodução das briófitas	20 a 22
	5	Pteridófitas – Diversidade.	27 a 29
	6	Características gerais e reprodução.	30 a 32
	7	Gimnospermas – Transição pteridófitas para gimnospermas; Diversidade e características gerais.	36 a 39
	8	Ciclo de vida do gênero <i>Pinus</i>	40 a 44
	9	Angiospermas – Diversidade, características gerais, reprodução assexuada	02 a 04
	10	Reprodução sexuada (Estames, Carpelos); Polinização e dupla fecundação; Autofecundação e fecundação cruzada e Ciclo de vida.	05 a 10
	11	Histologia Vegetal - Meristemas; Características das células meristemáticas; Classificação dos meristemas.	14 a 19
	12	Tecidos permanentes; Classificação dos tecidos permanentes (tecidos de proteção, tecidos parenquimáticos, tecidos de sustentação, tecidos de transporte e tecidos secretores).	20 a 26
	13	Morfologia e anatomia da raiz – Morfologia externa de uma raiz padrão de eucotiledônea; Tipos fundamentais de sistemas radiculares;	30 a 32
	14	Variações dos tipos de raízes e adaptações especiais.	32 a 36