

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Genética Geral		CCINAT	CIEN0051	2018.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT: 15	HORÁRIOS: TER 19:40-22:10 (T); QUA 18:00-19:40 (P)	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Licenciatura em Ciências da Natureza				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Liliane Gallindo Dantas de Oliveira				Dra
EMENTA				
Genética Mendeliana; Genética Molecular; Citogenética Geral; Introdução à Genética de Populações e Evolução; Biotecnologia; A Genética no Dia a Dia; O uso de modelos didáticos como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem.				
OBJETIVOS				
Apresentar os conceitos básicos de genética, desde Mendel até a genética molecular e biotecnologia, associando o conhecimento científico a situações do dia-a-dia dos alunos				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Quadro branco, marcador, data-show, vidrarias e reagentes de laboratório, cuba de eletroforese, microscópio óptico, visita técnica à Biofábica da Mosamed e à Embrapa Semiárido				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será composta por quatro notas, todas atingindo um máximo de dez, sendo três avaliações teóricas e uma avaliação gerada pela média das atividades práticas (relatórios e modelo didático). No caso dos relatórios, a nota de cada um deles valerá de 0-10, e todos serão somados e divididos pelo número de relatórios, dando uma única nota final dos relatórios. Essa nota será somada à nota do modelo didático e dividida por dois, dando a nota final das atividades práticas. Ao final, as quatro notas (prova teórica 1 + prova teórica 2 + prova teórica 3 + nota final das atividades práticas) serão somadas e divididas por quatro.				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Teórica: Conceitos em genética
2	Teórica: Introdução à Genética Mendeliana, padrões de herança, 1ª e 2ª Leis de Mendel
3	Teórica: Uso do teste Qui-quadrado, herança poligênica, herança citoplasmática
4	Teórica: Cromossomos sexuais e herança ligada ao sexo,
5	Teórica: Heredogramas
6	Teórica: DNA: descoberta, estrutura e função
7	Teórica: Cromossomos: estrutura, mitose e meiose
8	Teórica: DNA: replicação, mutação e reparo
9	Teórica: RNA: estrutura, transcrição e processamento
10	Teórica: Proteínas, tradução
11	Teórica: Regulação da expressão
12	Teórica: Tecnologia do DNA recombinante, métodos em genética molecular e biotecnologia
13	Teórica: Biologia evolutiva: evidências da evolução, evolução adaptativa e evolução neutra, tipos de seleção
14	Teórica: Introdução à genética de populações
15	Prática: Análise de heredogramas
16	Prática: Extração de DNA vegetal
17	Prática: Eletroforese de DNA
18	Prática: Fases do ciclo celular
19	Prática: Mitose em cebola
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Griffiths et al. 2013. Introdução à Genética. 10ª ed.	
Alberts et al. 2010. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed.	

Guerra M. 1988. Introdução à Citogenética Geral.

Malajovich. 2011. Biotecnologia 2012.

Ridley. 2006. Evolução. 3a ed.

____/____/____
DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO