



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 - 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

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

<b>UNASF</b>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>			
<b>NOME</b>			<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>
Microbiologia Geral			CCBIO	BIOL0026
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR:30</b>	<b>PRÁT:30</b>	<b>HORÁRIOS: 13:00 (Quarta) e 14:00/16:00 (Sexta)</b>	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>				<b>SUB-TURMAS</b>
Ciências Biológicas				2
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>				<b>TITULAÇÃO</b>
Marlos Gomes Martins				Doutor
<b>EMENTA</b>				
Morfologia, citologia, fisiologia e genética de microrganismos. Controle de microrganismos. Ecologia microbiana. Microbiologia do solo. Microbiologia da água. Microbiologia do ar. Microbiologia de alimentos. Microrganismos patogênicos. Microrganismos em biotecnologia				
<b>OBJETIVOS</b>				
Compreender a biologia e ecologia de vírus, bactérias e fungos, genética micro-organismos, aspectos taxonômicos, técnicas de diagnóstico para detecção de micro-organismos, relações simbióticas e aplicação da microbiologia.				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
Aulas Expositivas, discussão através de artigos científicos e avaliações escritas e práticas.				
<b>RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS:</b> Data-show, computador, artigos científicos, vídeos, quadro branco e equipamentos, reagentes e infra-estrutura do laboratório didático de microbiologia.				
Avaliação escrita, exame prático laboratorial, pesquisa de grupo, seminários e trabalhos escritos.				

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

	<b>TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA</b>
	Campo de ação e história da microbiologia
	Característica geral das bactérias
	Característica geral dos fungos
	Característica geral dos vírus
	Genética microbiana
	Crescimento e cultivo de micro-organismos
	Taxonomia microbiana
	Diagnóstico microbiológico
	Controle microbiano
	Relação hospedeiro-micrório (microbiota natural e processos mórbidos)
	Pesquisa em periódicos científicos
	Biossegurança em laboratório de microbiologia
	Crescimento e cultivo de micro-organismos
	Microscopia bacteriana
	Estrutura macroscópica e microscópica de fungos
	Infecção artificial de vírus de plantas
	Produção de colônias puras
	Contagem bacteriana (método <i>pour plate</i> e diluição seriada)
	Contagem bacteriana (método espectroscópico)



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

Colimetria
Identificação bioquímica
Controle físico bacteriano
Controle químico bacteriano
Método Birby-Bauer

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

TORTORA, G. J. et al. Microbiologia. 10 Ed. ARTMED. 2012.

KONEMAN, E.L. et al. Diagnóstico Microbiológico. 6 ed. Medsi, 2008.

BLACK, J G. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. 4 ed. Guanabara Koogan, 2002

SIDRIM, J.L.C., MOREIRA, J. L. B. Fundamentos Clínicos e Laboratoriais da Micologia Médica. 1 Ed. Guanabara Koogan, 1999.

SANTOS, N. S. O. Introdução à Virologia Humana. 2 Ed: Guanabara Koogan, 2008

PELCZAR, M. J. et al. Microbiologia: Conceitos e aplicações. 2 Ed: Pearson Makron Books, 2008 (vol. 1 e 2)

14/08/2016 DATA	_____ / _____ / _____ ASSINATURA DO PROFESSOR	_____ / _____ / _____ HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ / _____ / _____ COORD. DO COLEGIADO
--------------------	--	--	--