

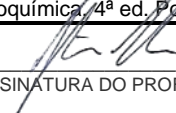
Programa de Disciplina

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Bioquímica Prática		Ciências da Natureza	CIEN0189	2020.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR:	PRÁT: 15	HORÁRIOS:	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ciências da Natureza				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Gustavo Frensch				Doutor
EMENTA				
Regras gerais de segurança em laboratório; Preparo de soluções e reagentes; Caracterização de Carboidratos; Caracterização de Lipídios; Caracterização de Aminoácidos e Proteínas; Caracterização de Ácidos Nucléicos; Desnaturação proteica; Enzimas				
OBJETIVOS				
A disciplina tem como objetivo apresentar ao aluno, sob o ponto de vista da bioquímica, as estruturas da célula viva assim como as interações entre as moléculas, que resultam na manutenção e homeostase da vida celular e dos organismos. Também objetiva desenvolver no aluno espírito crítico que permita ao próprio elaborar e experimentar estratégias de estudo e investigação da evolução do conhecimento científico.				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
As aulas práticas serão realizadas no laboratório de Química. Cada aula prática será seguida da escrita de um relatório sobre a mesma, que será usado como avaliação.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será realizada com relatórios das aulas práticas. Média Final = $\Sigma(\text{Notas Relatórios}) / (n \text{ relatórios})$				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
01	Apresentação da Disciplina e Escrita de Relatório
02	Noções Básicas de Segurança de Laboratório e Equipamentos
03	Prática 1: Preparo de soluções e reagentes.
04	Prática 2: Caracterização de Carboidratos
05	Discussão das Práticas 1 e 2
06	Prática 3: Caracterização de Lipídios
07	Prática 4: Caracterização de Aminoácidos e Proteínas
08	Discussão das Práticas 3 e 4
09	Prática 5: Caracterização de Ácidos Nucléicos
10	Prática 6: Desnaturação proteica
11	Discussão das Práticas 5 e 6
12	Prática 7: Enzimas
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica: NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2014 SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.	
Bibliografia complementar:	

BAIRD, C. Química Ambiental. 4ª ed., Porto Alegre: Bookman, 2011.
CAMPBELL, M. K.; FARREL, S. O. Bioquímica. 5ª ed. São Paulo: Thompson Learning, 2007.
VOET, D.; VOET, J. G. Bioquímica. 4ª ed. Porto Alegre: ARTMED, 2013.

23/02/2021
DATA


ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO