

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



Antônio Inácio Diniz Júnior

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA

Mestre

	COLEGIADO	CÓDIO	GO	SEMESTRE			
NOME Química Orgânica				Ciências da Natureza	552		2017.1
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45 h	PRÁT: 15 h	h HORÁRIO: Seg: 18:50h – 20:30h; Seg: 20:40h – 22:20h				
CURSOS ATENDIDOS						SUB-	-TURMAS
Licenciatura em Ciências da Natureza							
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)						TITULAÇÃO	

EMENTA

Compreender a evolução histórica da Química Orgânica; Estudo do átomo de carbono, ligações químicas do carbono; cadeias carbônicas; hidrocarbonetos (alcanos, cicloalcanos, alquenos, alquinos, compostos aromáticos, radicais e haletos orgânicos). Funções Oxigenadas, Nitrogenadas e Haleto de ácido. Propriedades físicas e químicas dos compostos orgânicos. Estereoquímica descritiva: as moléculas quirais. Enfatizar algumas fontes naturais de obtenção dos compostos orgânicos, além da importância da química orgânica para a sociedade e sua ligação com o meio ambiente. Experimentalmente serão abordadas questões referentes à solubilidade, acidez basicidade dos compostos orgânicos, reações orgânicas, extração e purificação de compostos orgânicos.

OBJETIVOS

- Compreender as bases teóricas fundamentais da Química Orgânica;
- Entender os conceitos básicos da Química Orgânica;
- Realizar os procedimentos básicos da rotina de um laboratório de Química.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e dialogadas, fazendo uso de recursos de vídeo, áudio e retroprojetor;

Demonstrações experimentais, utilizando materiais de baixo custo e de laboratório;

Aulas práticas no laboratório de Química;

Aulas de resolução de problemas e exercícios;

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação de desempenho de forma escrita;

Relatório das aulas práticas;

Resolução de problemas e exercícios em sala de aula;

Participação nas aulas;

CONTEÚDOS DIDÁTICOS							
Número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS						
1	Apresentação da disciplina; Evolução histórica da Química Orgânica e introdução à química orgânica						
2	Estudo do átomo de carbono e ligações químicas do carbono						
3	Propriedades dos compostos orgânicos e cadeias carbônicas						
4	Aula Prática I: Teste de solubilidade						
5	1º Avaliação e entrega de relatórios						
6	Hidrocarbonetos – Alcanos, alcenos, alcinos e aromáticos						
7	Funções Oxigenadas – Álcool, aldeídos e cetonas						
8	Funções Oxigenadas – Ácido carboxílico, esteres e eteres						
9	Aula Prática I: Reconhecimento de funções orgânicas						
10	2° Avaliação e entrega de relatórios						
11	Funções Nitrogenadas – Aminas e Amidas						
12	Ácidos e bases orgânicas, reações orgânicas						
13	Esterioquímica descritiva						
14	Aula Prática I: Extração e purificação de compostos orgânicos						
15	3° Avaliação e entrega de relatórios						
16	Prova Final						
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS							
ALLINGER, N. Química Orgânica. 2ª Ed. Gaunabara Dois, Rio de Janeiro 1985.							



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PRÓ-PEITORIA DE ENSINO - Propo

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

ATKINS, P.; JONES,L. Princípios de Química. Bookman 3ª Ed. Porto Alegre, RS, 1999.								
MORRISON & BOYD. Química Orgânica. 9ª Ed. Fundação Caloute Gulbenkian, Lisboa 1990.								
RUSSEL, J. B. Química Geral. 2ª Ed. Vol. 1 e 2. MacGraw – Hill. São Paulo, 1994.								
SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. Química Orgânica. 9ª Ed. Vol. 1 e 2. LTC, Rio de Janeiro 2009.								
/		/						
DATA	ASSINATURA DO PROFESSOR	APROV. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO					