



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

**PLANO DE CURSO DO COMPONENTE
CCA0113 QUÍMICA ORGÂNICA
PERÍODO 2021.2 MODO REMOTO**

1. Identificação

a) Nível de ensino:	☐ EBTT ☒ Graduação ☐ Pós-graduação
b) Código do componente:	CCA0113
c) Carga horária do componente:	60 horas
d) Curso:	Engenharia Agrônômica
e) Nome do componente:	Química Orgânica
f) Número de vagas disponibilizadas para a turma:	40 vagas
g) Justificativa para o número de vagas:	Mesmo número de vagas previstas para o período 2021.1
h) Professor (s) responsável (s)	Shirille Kátia da Silva Nunes – SIAPE: 1801769
i) Carga horária do professor	60 Horas

2. Conteúdo

a) Ementa

Introdução a química orgânica; Estudo do carbono; Nomenclatura; Funções orgânicas (oxigenadas, nitrogenadas, sulfuradas, halogenadas, mistas); Isomeria; Esterioquímica; Estrutura e propriedades dos compostos orgânicos; compostos aromáticos; acidez/basicidade; Reações e síntese orgânica; materiais, métodos e procedimentos em laboratório de química orgânica.

b) Conteúdo Programado

- 2.1. Noções material Agricultura orgânica e funções orgânicas na agricultura
- 2.2 Química dos defensivos agrícolas / agrotóxicos
- 2.3 Introdução a química orgânica
- 2.4 Hidrocarbonetos (estudo do carbono)
- 2.5 Funções oxigenadas
- 2.6 Funções nitrogenadas/sulfuradas/halogenadas/mistas
- 2.7 Propriedade física dos compostos orgânicos
- 2.8 Isomeria Plana
- 2.9 Isomeria Geométrica
- 2.10 Isomeria Óptica
- 2.11 Ácido-Base
- 2.12 estrutura tridimensional molécula (estereoquímica)
- 2.13 Reações e síntese orgânica
- 2.14 Prática (reações em laboratório)

3. Metodologia

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
2.1. Noções material Agricultura orgânica e funções orgânicas na agricultura	Metodologias síncronas: - Videoconferência Metodologias Assíncronas: - Vídeoaulas -Leitura de texto e apostilas -Questionário e tarefas (listas e estudos dirigidos) - Turma virtual do SIGAA onde serão postadas as videoaulas, links, apostilas, textos e onde serão realizadas as tarefas. -Plataforma de videoconferência Google Meeting Computador, tablet e/ou smartphone com acesso a internet. Caderno e lápis para fazer anotações.		
2.2 Química dos defensivos agrícolas / agrotóxicos			
2.3 Introdução a química orgânica			
2.4 Hidrocarbonetos (estudo do carbono)			
2.5 Funções oxigenadas			
2.6 Funções nitrogenadas/sulfuradas/halogenadas/mistas			
2.7 Propriedade física dos compostos orgânicos			
2.8 Isomeria Plana			
2.9 Isomeria Geométrica			
2.10 Isomeria Óptica			
2.11 Ácido-Base			
2.12 estrutura tridimensional molécula (estereoquímica)			
2.13 Reações e síntese orgânica			
2.14 Prática (reações em laboratório)			

4. Avaliação

Conteúdo a ser avaliado	Descrição dos procedimentos avaliativos que serão empregados	Ferramentas utilizadas para cada procedimento de avaliação	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
- Noções material Agricultura orgânica e funções orgânicas na agricultura - Química dos defensivos agrícolas / agrotóxicos - Introdução a química orgânica - Hidrocarbonetos (estudo do carbono) - Funções oxigenadas - Funções nitrogenadas/sulfuradas/halogenadas/mistas - Propriedade física dos compostos orgânicos	1ª avaliação (100 pontos)	A avaliação será feita via questionário no SIGAA com data e hora em que ficara disponível para realização	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
- Isomeria Plana - Isomeria Geométrica - Isomeria Óptica - Ácido-Base - Estrutura tridimensional molécula (estereoquímica)	2ª avaliação (80 pontos)	A avaliação será feita via questionário no SIGAA com data e hora em que ficara disponível para realização	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
- Reações e síntese orgânica - Prática (reações em laboratório)	3ª avaliação (70 pontos)	A avaliação será feita via questionário no SIGAA com data e hora em que ficara disponível para realização	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
- Hidrocarbonetos (estudo do carbono) - Funções oxigenadas - Funções nitrogenadas/sulfuradas/halogenadas/mistas - Isomeria Plana - Isomeria Geométrica - Isomeria Óptica - Reações e síntese orgânica	4ª avaliação – Recuperação (100 pontos)	A avaliação será feita via questionário no SIGAA com data e hora em que ficara disponível para realização	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações

Confecção de estrutura orgânica/funções/isomerias e propriedades.	Relatório (20 pontos)	O relatório deverá ser anexado na atividade entrega de tarefas no SIGAA	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
Prática Saponificação	Relatório (15 pontos)	O relatório deverá ser anexado na atividade entrega de tarefas no SIGAA	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
Prática Biodiesel	Relatório (15 pontos)	O relatório deverá ser anexado na atividade entrega de tarefas no SIGAA	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações
Todos os conteúdos (O aluno deverá responder a um questionário diário sobre a aula do dia, que também será utilizado para contabilizar a presença diária)	Questionário (10 pontos)	Os questionários serão feitos via SIGAA ficando disponível para realização por 24 horas no dia da videoaula referente ao questionário.	Computador, tablet e/ou smartphone com acesso à internet. Caderno e lápis para fazer anotações

5. Cronograma de execução do componente (Período de 18 de outubro a 19 de fevereiro de 2021/2022)

Conteúdos	Atividades que serão desenvolvidas	Natureza da atividade (Síncrona ou Assíncrona)	Em caso de atividade síncrona, determinar o horário destinado à atividade e a periodicidade	Data de início	Data de finalização	Descrição do critério de acompanhamento e registro da assiduidade
Noções material Agricultura orgânica e funções orgânicas na agricultura	Videoconferência	Síncrona	35M23	19/10	19/10	Presença na videoconferência
Química dos defensivos agrícolas / agrotóxicos	Videoconferência	Síncrona	35M23	21/10	21/10	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	21/10	25/10	Prazo de entrega de atividade
Introdução à química orgânica	Videoconferência	Síncrona	35M23	26/10	26/10	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	26/10	29/10	Prazo de entrega de atividade
Hidrocarbonetos (estudo do carbono)	Videoconferência	Síncrona	35M23	04/11	04/11	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	04/11	08/11	Prazo de entrega de atividade
Funções oxigenadas	Videoconferência	Síncrona	35M23	09/11	09/11	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	09/11	12/11	Prazo de entrega de atividade
Funções nitrogenadas / sulfuradas / halogenadas / mistas	Videoconferência	Síncrona	35M23	11/11	11/11	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	11/11	15/11	Prazo de entrega de atividade
Propriedade física dos compostos orgânicos	Videoconferência	Síncrona	35M23	16/11	16/11	Presença na videoconferência
	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	16/11	19/11	Prazo de entrega de atividade
Dúvidas e Listas: Hidrocarbonetos, Funções oxigenadas.	Videoconferência	Síncrona	35M23	18/11	18/11	Presença na videoconferência

Dúvidas e Listas: Funções nitrogenadas, sulfuradas, mistas, propriedades físicas dos compostos orgânicos	Videoconferência	Síncrona	35M23	23/11	23/11	Presença na videoconferência
Hidrocarbonetos, Funções oxigenadas, nitrogenadas, sulfuradas, mistas, propriedades físicas dos compostos orgânicos	1ª Avaliação	Assíncrona	35M23	25/11	25/11	O aluno que fizer a avaliação terá a presença contabilizada
Isomeria Plana	Videoconferência	Síncrona	35M23	30/11	30/11	Presença na videoconferência
Isomeria Plana	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	30/11	03/12	Prazo de entrega de atividade
Isomeria Geométrica	Videoconferência	Síncrona	35M23	02/12	02/12	Presença na videoconferência
Isomeria Geométrica	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	02/12	06/12	Prazo de entrega de atividade
Isomeria Óptica	Videoconferência	Síncrona	35M23	07/12	07/12	Presença na videoconferência
Isomeria Óptica	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	07/12	10/12	Prazo de entrega de atividade
Dúvidas e Listas: Isomerias plana, geométrica e óptica	Videoconferência	Síncrona	35M23	09/12	09/12	Presença na videoconferência
Apresentação das estruturas orgânicas (esterioquímica)	Videoconferência	Síncrona	35M23	14/12	14/12	Presença na videoconferência
Apresentação das estruturas orgânicas (esterioquímica)	Videoconferência	Síncrona	35M23	16/12	16/12	Presença na videoconferência
Ácido-Base	Videoconferência	Síncrona	35M23	11/01	11/01	Presença na videoconferência
Ácido-Base	Videoconferência	Síncrona	35M23	13/01	13/01	Presença na videoconferência
Ácido-Base	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	13/01	17/01	Prazo de entrega de atividade

Dúvidas e Listas: Ácido-Base	Videoconferência	Síncrona	35M23	18/01	18/01	Presença na videoconferência
Isomerias: planas, geométricas, ópticas, ácido -base	2ª Avaliação	Assíncrona	35M23	20/01	20/01	O aluno que fizer a avaliação terá a presença contabilizada
Reações e síntese orgânica	Videoconferência	Síncrona	35M23	25/01	25/01	Presença na videoconferência
Reações e síntese orgânica	Videoconferência	Síncrona	35M23	27/01	27/01	Presença na videoconferência
Reações e síntese orgânica	Videoconferência	Síncrona	35M23	01/02	01/02	Presença na videoconferência
Reações e síntese orgânica	Lista e/ou estudo dirigido	Assíncrona	-	01/02	04/02	Prazo de entrega de atividade
Reações e síntese orgânica	Prática Saponificação	Assíncrona	-	01/02	07/02	Prazo de entrega de atividade
Dúvidas e Listas: Reações	Videoconferência	Síncrona	35M23	03/02	03/02	Presença na videoconferência
Reações e síntese orgânica	Prática Biodiesel	Assíncrona	-	03/02	11/02	Prazo de entrega de atividade
Dúvidas e Listas: Reações	Videoconferência	Síncrona	35M23	08/02	08/02	Presença na videoconferência
Reações e síntese química	3ª Avaliação	Assíncrona	35M23	10/02	10/02	O aluno que fizer a avaliação terá a presença contabilizada
Hidrocarbonetos, Funções oxigenadas, nitrogenadas, sulfuradas, mistas, isomerias: planas, geométricas, ópticas, reações e síntese química	4ª Avaliação	Assíncrona	35M23	17/02	17/02	O aluno que fizer a avaliação terá a presença contabilizada

6. Referências

Básicas:

<http://quimicavirtualufc.blogspot.com.br/p/livros-para-download.html>

<http://www.gluon.com.br/blog/2008/09/07/baixar-download-livros-quimica/>

<http://quimilokos.blogspot.com.br/p/livros-de-quimica-para-download.html>

<http://aprenderquimica.blogspot.com.br/2011/05/livros-de-quimica-e-books.html>

Complementar:

MCMURRY, J. Química orgânica. 6. Ed. V. 1-2. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

VOLLHARDT, K.; PETER C.; SCHORE, N. E. Química orgânica: Estrutura e função. 4. Ed.

Porto Alegre: Bookman, 2004.

SOLOMONS, T. W. G. e FRYHLE, C. Química orgânica. 7. Ed. V. 1-2. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

ALLINGER, N L. Química Orgânica. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985

BARBOSA, L. C. A., Introdução à Química Orgânica. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

MORRISON, R. T., Química Orgânica. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.

