

NOME / SIGLA	QUÍMICA ORGÂNICA AVANÇADA 2 / B4
CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS	75 horas (5 créditos)
DOCENTE RESPONSÁVEL	Fernanda Amaral de Siqueira
Sigla	QOA2
Grupo	B
EMENTA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reações envolvendo carbocátions, carbenos e radicais como intermediários reativos 2. Reações de alquilação de intermediários contendo carbono nucleofílico: química de enolatos; reações aldólicas; reações de condensação; Wittig e processos relacionados 3. Adição eletrofílica a compostos insaturados 4. Reações de cicloadição, rearranjos e eliminações térmicas 5. Introdução à química dos organometálicos (organolítio, organozinco etc) 6. Reações envolvendo metais de transição (cobre, níquel, paládio etc) 7. Reações de substituição eletrofílica e nucleofílica aromática 8. Reações de redução de compostos carbonílicos e outros grupos funcionais 9. Reações de oxidação de álcoois e compostos carbonílicos; oxidação e alcenos e alcinos; clivagens oxidativas
BIBLIOGRAFIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms & Part B: Reaction and Synthesis. F. A. Carey e R. J. Sundberg, Springer, 5a ed., 2007, ISBN-10: 0387683542 e ISBN-13: 978-0387683546. 2. Advanced Organic Chemistry, David Lewis, Oxford University Press, 1a ed., 2018, ISBN-10: 0199758972 e ISBN-13: 0199758972. 3. Organic Chemistry, J. Clayden, N. Greever, S. Warren, Oxford University Press, Oxford, 2a ed., 2012, ISBN-10: 0199270295 e ISBN-13: 978-0199270293. 4. March's Advanced Organic Chemistry: Reactions, Mechanisms, and Structure. Michael B Smith. Wiley; 8th edição (19 fevereiro 2020). ISBN-10: 1119371805 e ISBN-13: 978-1119371809.
DOCENTES ENVOLVIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adriana Karla Cardoso Amorim Reis 2. Andrea Maria Aguilar 3. Alessandro Rodrigues 4. Cristiano Raminelli 5. Diogo de Oliveira Silva 6. Elisângela Vinhato (Colaborador) 7. Fernanda Ferraz Camilo 8. Fernanda Amaral de Siqueira 9. Livia Soman de Medeiros 10. Luiz Sidney Longo Junior 11. Marcus Vinícius Craveiro 12. Patrícia Sartorelli 13. Thiago André de Moura Veiga (colaborador)