

NOME / CÓDIGO	Química Inorgânica Avançada 2 / B2
Carga horária	5 créditos - 75 h
Docente Responsável	Paula Silvia Haddad Ferreira
SIGLA	QIA2
Obrigatória	NÃO – Eletiva do Grupo B
Ementa	<ul style="list-style-type: none"> • Compostos Organometálicos dos Elementos do Bloco d e f e Aplicações • Sólidos Inorgânicos: Estrutura, Ligações, Propriedades e Aplicações
Módulo 1: Compostos Organometálicos	<ul style="list-style-type: none"> • Definições e nomenclaturas • Ligação • Ligantes • Compostos • Reações • Mecanismos e velocidade de reações • Equilíbrio de coordenação • Efeito quelato • Complexos lábeis e inertes • Propriedades e aplicações
Módulo 2: Sólidos Inorgânicos	<ul style="list-style-type: none"> • Introdução e definições de sólidos inorgânicos • Ligações químicas em sólidos inorgânicos • Estrutura de sólidos iônicos, covalentes, moleculares e metálicos • Métodos sintéticos e de caracterização • Propriedades e aplicações
Bibliografias	<ul style="list-style-type: none"> • Inorganic Chemistry: Principles of Structure and Reactivity, James E. Huheey, Ellen A. Keiter and Richard L. Keiter, Haper Collins, 4a ed., 1993, ISBN: 006042995X. • Química Inorgânica, Shriver e Atkins, 4a Edição, Bookman, 2008, ISBN: 9788577801992. • Química Inorgânica não tão concisa, J. D. Lee, 5a Edição, Blucher, ISBN: 85-212-0176-1. • Miessler, G. L., Tarr, D. A. Inorganic Chemistry, 3rd Edition, Prentice Hall, 2003. ISBN-10: 0130354716, ISBN-13: 978-0130354716. • Housecroft, C.; Sharpe, A. G. Inorganic Chemistry, 3rd Edition, Prentice Hall, 2007. ISBN-10: 0131755536 e ISBN-13: 978-0131755536. • Advanced Inorganic Chemistry, F. A Cotton, G. Wilkinson, 5 a ed., New York: John Wiley, 1988, ISBN: 0-471-84997-9. • Solid State Chemistry: An Introduction, L. E. Smart e E. A. Moore, Third Edition, 2005, CRC Press, ISBN-10: 0748775161, ISBN-13: 978-0748775163

	<ul style="list-style-type: none"> • Basic Solid State Chemistry, West, A. R.; 2ª Edição, 1999, John Wiley Professio, ISBN: 0471987557, ISBN-13: 9780471987550 • Inorganic Materials Chemistry, M. T. Weller, Oxford Chemistry Primers n. 23, 1995. • Solid State Chemistry, ROPP, R.C.; 1ª Edição, 2003, ELSEVIER SCIENCE, ISBN: 0444514368, ISBN-13: 9780444514363 • Principles Of Inorganic Materials Design, Lalena, J. N.; 1ª Edição, 2010, John Wiley Professio, ISBN: 0470404035, ISBN-13: 9780470404034 • Inorganic Structural Chemistry, Muller, U.; 2ª Edição – 2006, John Wiley Professio, ISBN-13: 9780470018644. • Solid State Chemistry and Its Applications, West, A. R.; 1987, Wiley, ISBN-10: 0471908746, ISBN-13: 978-0471908746
<p>Docentes envolvidos</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. CELSO MOLINA 2. ELIANA MAIRA AGOSTINI VALLE AKAMATU 3. IZILDA APARECIDA BAGATIN 4. MARCOS AUGUSTO BIZETO 5. TEREZA SILVA MARTINS