

Conteúdo Programático, Bibliografia
Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade: Instituto de Química

Código da Opção de Vaga	MC-120	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Instituto de Química / Ensino de Química
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrutura eletrônica, modelos atômicos e contexto histórico para a formação inicial de professores; 2. Ligações químicas, geometria molecular e teorias de ligação como conteúdo da formação inicial de professores; 3. Do micro ao macro: forças intermoleculares no contexto da formação inicial de professores; 4. Cinética e Equilíbrio químico: teoria e fundamentos na formação inicial de professores; 5. Desenvolvimento de experimentos na formação inicial de professores de química; 6. História, Filosofia e Sociologia das Ciências no Ensino de Química; 7. Currículo e Políticas Públicas no Ensino de Química; 8. Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente no Ensino de Química; 9. Formação Inicial e Continuada de Professores de Química; e 10. Inclusão e Acessibilidade no Ensino de Química. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Química a Ciência Central. Brown, TL, LeMay H E, Bursten, BE and Burdge JR; 9a edição, 2005, Pearson-Prentice Hal. 2. Princípios de Química; Atkins, P and Jones, L; 5a edição, 2012, Bookman. 3. Química Geral e Reações Químicas. Kotz, J.C.; Treichel, P.M. e Weaver, G. C.; 6ª edição, 2016, vol 1 e 2, Cengage Learning Inc. 4. Química. Garritz A. e Chamizo J.A.; 2002; Pearson-Prentice Hal. 5. Química Orgânica Experimental: técnicas de pequena escala. Pavia, Donald L. 2.ed. Porto Alegre: Bookman,. 2009. 6. Química Geral Experimental. Lenzi, E. et al. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos Editora, 2012. 7. Introdução ao laboratório de Química. Maia, D. J. Campinas: Editora Átomo, 2022. 8. Ensaios de História e Filosofia da Química. Luciana Zaterka e Ronei Clécio Mocellin. São Paulo: Idéias e Letras, 2022. 9. História da Química. Bernadete Bensaude-Vincent e Isabelle Stengers. São Paulo Editora da Unicamp, 2023. 10. Introdução ao estudo das políticas públicas: uma visão interdisciplinar e contextualizada. Alvaro Chrispino. Rio de Janeiro: Editora da FGV, 2016. 11. Educação em Química. Wildson Santos e Roseli Schnetzler. Ijuí: Editora da Unijuí, 2010. 12. Saberes Docentes e Formação Profissional. Maurice Tardiff. Rio de Janeiro: Vozes, 2016. 13. Ensino de Química em Foco. Wildson Santos; Octávio Maldaner; Patrícia Machado. Ijuí: Editora da Unijuí, 2019. 14. Currículo, Poder e Lutas Educacionais. Michael Apple e Kristen Buras. Porto Alegre: Artmed, 2007. 15. Teorias de Currículo. Alice Lopes e Elizabeth Macedo. Rio de Janeiro: Cortez, 2011. 		