



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Química

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Química/ Química Geral I; Química Geral II; Físico-Química I; Físico-Química II; Química Geral Experimental I; Química Geral Experimental II; Físico-Química Experimental I; Físico-Química Experimental II Instrumentação para o Ensino de Química I; Instrumentação para o Ensino de Química II; Estágio Curricular Supervisionado I; Estágio Curricular Supervisionado II e Estágio Curricular Supervisionado III; Trabalho de Conclusão de Curso I e II; Orientação de TCC.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em licenciatura em Química com Mestrado em Química ou Mestrado em Educação ou Mestrado em Educação Tecnológica ou Mestrado em Ensino de Ciências.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Estrutura atômica e propriedades periódicas.
- 2 - Ligações químicas: teorias de ligação, geometria molecular e interações intermoleculares.
- 3 - Cinética Química.
- 4 - Estudo das propriedades dos Gases: gases Reais e ideais.
- 5 - Equilíbrio de fases.
- 6 - Termodinâmica de misturas.
- 7 - Transposição didática de conteúdos de Química para o Ensino Médio.
- 8 - Recursos didáticos e paradidáticos: a utilização de livros e outros materiais didáticos convencionais e alternativos como auxiliares no ensino de Química.
- 9 - A avaliação no ensino de química: concepções, compreensão e desenvolvimento de instrumentos de avaliação.
- 10 - Experimentação e ensino de química: o planejamento de aulas de Química envolvendo aspectos teóricos e experimentais.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. BROWN, T.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E. Química: a Ciência Central, 13 ed., Editora Prentice-Hall , 2016. 1216 p.
2. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M., Química e Reações Químicas, v. 1, 3. ed., Rio de Janeiro: Editora Cengage Learning, 2015. 864 p.
3. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M., Química e Reações Químicas, v. 2, 3. ed., Rio de Janeiro: Editora Cengage Learning, 2015. 708 p.
4. BALL, D. W. Físico-química. v. 1, 1. ed, São Paulo: Cengage Learning, 2005. 472 p.
5. BALL, D. W. Físico-química. v. 2, 2. ed, São Paulo: Cengage Learning, 2005. 440 p.
6. MALDANER, O. A.A formação inicial e continuada de professores de química. 3. ed. Ijuí: Editora Unijuí, 2006.
7. SANTOS, W. L. P. DOS; SCHNETZLER, R. P.Educação Em Química: Compromisso Com A Cidadania. 3. ed. Ijuí: Editora Unijuí, 2003.