



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

**DISCIPLINAS:** Química Geral, Introdução à Informática, Prática de Ensino em Química, Metodologia do Ensino e Estágio Supervisionado

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor de Ensino Superior

**REGIME DE TRABALHO:** 40 horas

### DA TITULAÇÃO:

- Graduação em Química com Licenciatura Plena em Química;  
Ou
- Graduação em curso superior, acrescido de curso de formação pedagógica para graduados não licenciados, com habilitação específica em Química.

### DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Adequação de alguns experimentos de Química Geral para o Ensino Médio.
2. Relação tecnologia, informação e sociedade.
3. Aplicações da informática na pesquisa acadêmica.
4. Internet e Windows explorer.
5. Planilha eletrônica excel.
6. Modelo tradicional de ensino-aprendizagem e alternativas.
7. Experimentação e Ensino de Química.
8. Avaliação do Ensino de Química e construção de instrumentos de avaliação.
9. Atividades para o aperfeiçoamento da aprendizagem de Química.

### BIBLIOGRAFIA

1. ATKINS, P.; JONES, L. **Princípios de Química**, 3<sup>o</sup> ed., Editora Bookman, 2006, 969p.
2. BROWN, T.; LEMAY, E.; BURSTEN, B. E. **Química: a Ciência Central**, 9<sup>a</sup> Ed., Editora Prentice-Hall, 2005, 972p.
3. BRADY, J. E.; HUMINSTON, G. E. **Química Geral**, Vol. 1, 2<sup>a</sup> ed., Editora LTC, 1986, 410p.

4. Revista **Química Nova na Escola**, Órgão de Divulgação da Sociedade Brasileira de Química, São Paulo
5. VELLOSO, F. C. **Informática: Conceitos básicos**. 7ª ed, Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.
6. SILVA, M. G. **Informática: terminologia básica**: Microsoft Windows XP, Microsoft Office Word 2003, Microsoft Office Excel 2003, Microsoft Office Access 2003 e Microsoft Office PowerPoint 2003. 6.ed. São Paulo: Ática, 2008, 380p.
7. LÉVY, P. **Cibercultura**. Tradução de Carlos Irineu da Costa. 3. ed. São Paulo: Ed. 34, 2010. 270 p.
8. MALDANER, O. A.. **A formação inicial e continuada de professores de química**. 3.ed. Ijuí: Unijuí, 2006. 424 p.
9. DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. **Ensino de ciências**: fundamentos e métodos. Colaboração Antônio Fernando Gouvêa da Silva. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2009. 364 p.
10. SANTOS, W. L. P. DOS; SCHNETZLER, R. P.. **Educação em química**: compromisso com a cidadania. 3. ed. Ijuí, RS: Unijuí, 2003. 144 p.