

Conteúdo e Bibliografia da prova escrita para seleção ao Mestrado**Físico-Química**

- Termodinâmica (Primeira e segunda Lei)

Bibliografia:

ATKINS, P. W. *Físico-Química* (Trad. H. Macedo), 6 Ed. Editora LTC, 1997, v. 1.

CASTELLAN, G. *Fundamentos de Físico Química*, Editora LTC, 1996.

BALL, D. W. *Físico-Química*, Thomson Learning Ed., 2005, São Paulo, vol. 1.

Química Inorgânica:

- Estrutura e Reatividade de Compostos Inorgânicos

Bibliografia:

ATKINS, P., OVERTON, T, ROURKE, J., WELLER, M., ARMSTRONG, F., W., HAGERMAN, M. *Shriver & Atkins Inorganic Chemistry*, Oxford University Press, Great Britain, 2010. (capítulos 1 a 7)

HUHEEY, J. E. *Inorganic Chemistry - Principles of structure and reactivity*, 3Ed. Harper Collins. (capítulos 2, 3, 5, 6, 7, 8 e 9)

Química Orgânica:

- Química de enolatos

Bibliografia:

SOLOMONS, T. W. G & FRYHLE, C. B. *Química Orgânica*, vol. 2, 9ª edição, Gen Editora. (capítulos 17 e 19)

CAREY, F. A. *Química Orgânica*, vol. 2, 7ª edição, Bookman. (capítulos 18 e 21)

BRUICE, P. Y. *Química Orgânica*, vol. 2, 4ª edição, Pearson. (capítulo 19)

VOLHARDT, P. & SCHORE, N. *Química Orgânica - Estrutura e Função*, 6ª edição, Bookman. (capítulos 18 e 23)

- Reações de adição à alcenos e alcinos

Bibliografia:

SOLOMONS, T. W. G & FRYHLE, C. B. *Química Orgânica*, vol. 1, 9ª edição, Gen Editora. (capítulo 8)

CAREY, F. A. *Química Orgânica*, vol. 1, 7ª edição, Bookman. (capítulos 6 e 9)

BRUICE, P. Y. *Química Orgânica*, vol. 1, 4ª edição, Pearson. (capítulos 4 e 6)

VOLHARDT, P. & SCHORE, N. *Química Orgânica - Estrutura e Função*, 6ª edição, Bookman. (capítulos 12 e 13)

Química Analítica:

Equilíbrio de ácidos e bases mono e polipróticos.

Bibliografia:

SKOOG, D. A.; WEST. D. M.; HOLLER, F. J. CROUCH, S. R. *Fundamentos de Química Analítica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. (capítulo 9)

HARRIS, D. C. *Análise Química quantitativa*. Tradução de Carlos A. S. Riehl e Alcides W. S. Guarino. Rio: LTC, 2001. (capítulos 10 e 11)