

**SELEÇÃO PARA PROFESSOR ENSINO SUPERIOR - EDITAL Nº. 17**  
**PROCESSO Nº 23116.017081/2023-80**  
**PROGRAMA DE PROVAS**

Nº PONTOS DE PROVAS
1. Propriedades dos gases reais
2. 1º Lei da termodinâmica
3. 2º Lei da Termodinâmica
4. Transformações físicas de substâncias puras
5. Termodinâmica de misturas simples
6. Equilíbrio químico
7. Eletroquímica de equilíbrio
8. Físico-química de interfaces
9. Ligações químicas interpretada a partir da mecânica quântica
10. Princípios da mecânica quântica
11. Técnicas e aplicações da mecânica quântica para estudo da estrutura da matéria
12. Cinética química

**BIBLIOGRAFIA**

Atkins, Peter William; De Paula, Julio. Físico-química vol.1. Rio de Janeiro: LTC, 2018. ISBN ISBN9788521634720.

Atkins, Peter William; De Paula, Julio. Físico-Química vol.2. Rio de Janeiro: LTC, 2018. ISBN 9788521634744.

Atkins, Peter; de Paula, Julio; Friedman, Ronald. Quanta, Matéria e Mudança ? Uma Abordagem Molecular para a Físico-Química Vol. 1. Sao Paulo: LTC, 2011. ISBN 8521606060.

Atkins, Peter; de Paula, Julio; Friedman, Ronald. Quanta, Matéria e Mudança ? Uma Abordagem Molecular para a Físico-Química Vol. 2. Sao Paulo: LTC, 2011. ISBN 8521606079

Ball, David W.; Vichi, Ana Maron. Físico-química. São Paulo: Cengage, 2017. ISBN 9885221041778 (v.1); 9788522104185 (v.2).

McQuarrie, Donald A.; Simon, John D.. Physical Chemistry: a molecular approach.. Sausalito: University Science Books, 1997.

Castellan, Gilbert W.; Guimaraes, Luiz Carlos. Físico-química. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1972-1973. ISBN 978-8521604891.

Profa. Dra. Irene Teresinha Santos Garcia  
(Presidente)

Prof. Dr. Daniel Eduardo Weibel  
(Titular)

Prof. Dr. William Kelbert Nitschke  
(Titular)