PONTOS E BIBLIOGRAFIA PARA O PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA INTERNA E EXTERNA PARA OS CURSOS DE GRADUAÇÃO EM QUÍMICA DA UESB (Edital 310/2026)

PONTOS DO TESTE DE CONHECIMENTOS BÁSICOS:

1. Propriedades dos Elementos Químicos

- Famílias e períodos
- Carga nuclear efetiva e blindagem
- Tamanhos de átomos e íons
- Propriedades periódicas: raio atômico e energia de ionização, eletronegatividade e afinidade eletrônica

2. Ligações Químicas

- Ligação iônica
- Ligação covalente
- Teoria da repulsão dos pares eletrônicos da camada de valência (VSEPR)
- Geometria molecular
- Polaridade molecular
- Forças intermoleculares

3. Gases

- Variáveis de estado: pressão, volume e temperatura
- Leis dos gases
- Aplicações no cotidiano e em sistemas químicos

4. Equilíbrio Químico

- Constante de equilíbrio químico
- Princípio de *Le Chatelier*
- Influência da concentração, temperatura e pressão

5. Estequiometria

- Conceito de mol e massa molar
- Relações estequiométricas
- Reagente limitante
- Cálculo de rendimento das reações

BIBLIOGRAFIA BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS:

ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.

BROWN, T. L. et al. Química: a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

RUSSELL, J. B. Química geral. v. 1-2. São Paulo: Makron Books, 1994.

BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química geral. v. 1-2. Rio de Janeiro: LTC, 1995.

KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P.; WEAVER, G. C. Química e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

MAHAN, B. M.; MYERS, R. J. Química: um curso universitário. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

Jequié, 22 de outubro de 2026

Prof. Dr. Marcelo Eça Rocha
Membro da Comissão Avaliadora

Prof. Dr. Renê Alexandre Giampedro
Membro da Comissão Avaliadora

Profa. Dra. Sulene Alves de Araújo
Membro da Comissão Avaliadora