

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Recredenciada pelo Decreto Estadual
Nº 16.825, de 04.07.2016

PONTOS E BIBLIOGRAFIA PARA O PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA INTERNA E EXTERNA PARA OS CURSOS DE LICENCIATURA EM QUÍMICA DA UESB (Edital 151/2026)

PONTOS DO TESTE DE CONHECIMENTOS BÁSICOS:

1. Propriedades dos Elementos Químicos

Estudo da organização dos elementos e das características que determinam seus comportamentos químicos.

Conteúdos:

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

2. Ligações Químicas

Compreensão das interações entre os átomos e da formação das substâncias químicas.

Conteúdos:

- Ligação iônica
- Ligação covalente
- Geometria molecular
- Polaridade molecular
- Forças intermoleculares

3. Gases

Estudo do comportamento dos gases e das relações entre suas variáveis físicas.

Conteúdos:

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

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

4. Equilíbrio Químico

Análise do comportamento de reações reversíveis e fatores que influenciam o equilíbrio dos sistemas químicos.

Conteúdos:

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

5. Estequiometria

Estudo quantitativo das reações químicas e das relações entre reagentes e produtos.

Conteúdos:

- 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.

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB
Recredenciada pelo Decreto Estadual
Nº 16.825, de 04.07.2016

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, 27 de maio de 2026

Marcelo Eça Rocha

Prof. Dr. Marcelo Eça Rocha
Membro da Comissão Avaliadora

Renê Alexandre Giampetro

Prof. Dr. Renê Alexandre Giampetro
Membro da Comissão Avaliadora

Sulene Alves de Araújo

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

AD PLENAM VITAM