



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB

Recredenciada pelo Decreto Estadual

Nº 16.825, de 04.07.2016

**TEMAS PARA PROCESSO SELETIVO DE PORTADOR DE DIPLOMA EDITAL 289/2024 -
PONTOS TEMÁTICOS PARA A PROVA ESCRITA REDAÇÃO.**

Curso: Licenciatura em Química - Noturno

1. Química Verde e Desenvolvimento Sustentável

A Química Verde visa a criação de produtos e processos químicos que reduzem ou eliminam o uso e a geração de substâncias perigosas. Este tema aborda a importância da Química Verde na promoção do desenvolvimento sustentável.

Referências:

- Anastas, P. T., & Warner, J. C. (1998). Green Chemistry: Theory and Practice. Oxford University Press.
- Clark, J. H., & Macquarrie, D. J. (2002). Handbook of Green Chemistry and Technology. Blackwell Science Ltd.

2. Energia Renovável e Armazenamento de Energia

A pesquisa sobre novas formas de energia renovável, como solar, eólica e biomassa, e o desenvolvimento de métodos eficientes de armazenamento de energia são cruciais para a sustentabilidade.

Referências:

- Lewis, N. S., & Nocera, D. G. (2006). Powering the planet: Chemical challenges in solar energy utilization. Proceedings of the National Academy of Sciences, 103(43), 15729-15735.
- Dunn, B., Kamath, H., & Tarascon, J. M. (2011). Electrical energy storage for the grid: A battery of choices. Science, 334(6058), 928-935.

3. Materiais Sustentáveis e Biodegradáveis

A pesquisa e desenvolvimento de materiais sustentáveis e biodegradáveis, como plásticos de base biológica, são fundamentais para reduzir o impacto ambiental dos materiais sintéticos.

Referências:

- Geyer, R., Jambeck, J. R., & Law, K. L. (2017). Production, use, and fate of all plastics ever made. Science Advances, 3(7), e1700782.
- Tokiwa, Y., Calabia, B. P., Ugwu, C. U., & Aiba, S. (2009). Biodegradability of plastics. International Journal of Molecular Sciences, 10(9), 3722-3742.

Atenciosamente,

Prof.^a Dr.^a Suelene Alves de Araújo
Coordenadora do Colegiado dos Cursos de Química
UESB – Campus Universitário de Jequié
Matrícula 724869091