



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Química no Cotidiano	
Vigência: a partir de 2024/1	Período letivo: 2º período
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.3137
CH Extensão: NSA	CH Pesquisa: NSA
CH Prática: 30 h	EaD: NSA
Ementa: Reflexões sobre produtos da educação química a partir da perspectiva de uma formação cidadã. Explorar os principais aspectos da indústria química nos materiais, alimentação, fármacos, apresentando seus processos e impactos de produção e saúde.	

Conteúdos

UNIDADE I – A educação em química e a formação cidadã

- 1.1 A abordagem tradicional da química escolar
- 1.2 A educação química para a cidadania
- 1.3 O papel da química para a sociedade atual e futura
- 1.4 Educação Química e Base Nacional Comum Curricular (BNCC)

UNIDADE II – Aspectos da indústria química

- 2.1 Exploração de matérias-primas
- 2.2 Processos de fabricação
- 2.3 Impactos ambientais e sociais da indústria química

UNIDADE III – Aspectos da química na alimentação e na saúde

- 3.1 A química nos processos biológicos
- 3.2 Química e nutrição
- 3.3 A química dos fármacos

Bibliografia básica

SCHNETZLER, Roseli Pacheco; SANTOS, Wildson Luiz Pereira. **Educação em Química:** Compromisso com a Cidadania. Ijuí: Ed. Unijuí, 2010.

KOBLITZ, M.G.B. **Bioquímica de Alimentos:** teorias e aplicações práticas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.

SHREVE, R. Norris; BRINK JR., Joseph A. **Indústrias de Processos Químicos.** 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

Bibliografia complementar

FERNANDES, Maria Luiza Machado. **O Ensino de Química e o Cotidiano**. Curitiba: Intersaberes, 2013

ATKINS, Peter e JONES, Loretta. **Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

MATEUS, Alfredo Luis. **Química em questão**. 1.ed. São Paulo: Claro Enigma, 2012.

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química na abordagem do cotidiano**. 4.ed. São Paulo: Moderna, 2010.

Coleção Química no Cotidiano da SBQ. Disponível em: <http://quid.s bq.org.br/livros-colecao-quimica-cotidiano/>. Acesso em 10 nov. 2022.

Coleção Cadernos Temáticos da SBQ. Disponível em: <http://qnesc.s bq.org.br/online/cadernos/>. Acesso em 10 nov. 2022.