

Nome da Disciplina: Fundamentos de Química e Física

Tipo: Optativa Obrigatória **Carga horária:** 60 **Crédito:** 04 (teórico)

Ementa: Materiais, propriedades e transformações físicas e químicas da matéria; ambiente, recursos e responsabilidade: água e solo – constituição, uso e impactos ambientais, atmosfera: constituição e poluição, energia – geração, uso e impactos ambientais e lixo: produção e destinação; Terra: constituição e ambiente; Terra: origem e tempo; Sistema Sol-Terra-Lua: movimentos, dia e noite, estações do ano; fases da Lua e eclipses; Sentidos, percepção e interações – aspectos químicos no olfato e no paladar, aspectos físicos da visão, audição e tato.

Bibliografia:

KRASILCHIK, M., MARANDINO, M. Ensino de Ciências e Cidadania. 2a ed. São Paulo: Editora Moderna. 2007, 87p. Versão não publicada do livro. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/972090/mod_resource/content/1/Ens.%20de%20Ci%C3%A7ncias%20e%20Cidadania%20%28livro%29%20vers%C3%A3o%20n%C3%A3o%20publicada.pdf

BRASIL. Ciências: ensino fundamental. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2010. 212 p. (Coleção Explorando o Ensino ; v. 18). Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=7835-2011-ciencias-capa-pdf&category_slug=abril-2011-pdf&Itemid=30192

Artigos especializados que fundamentam a ementa, extraídos de Periódicos Nacionais e Internacionais.