|  |  |
| --- | --- |
| Disciplina **Práticas de ensino e tecnologias digitais nas Ciências da Natureza**  | Código **OP01**  |
| Carga horária / crédito(s) ( ) 15h/01C ( x ) 30h/02C  | Modalidade ( ) Obrigatória ( x ) Optativa  | Semestre 2º Ano: 2018  |
| Docente(s)  |
| Fernando Teixeira da Silva Filho David Barreto de Aguiar Eros Izidoro Amaral Margarete Pereira Friedrich Telma Fagundes Fernandes Cassiana Barreto Hygino Machado  |
| Ementa  |
|  Ciências Físicas e Biológicas. Química Ambiental. Ecologia. Meio Ambiente. Educação Ambiental. Genética.  |
| Objetivos  |
|  * Utilizar a Tecnologia da Informação e Comunicação como ferramenta para dinamização

do Ensino de Ciências; * Apresentar práticas que possam ser multiplicadas pelos educadores com os discentes;
* Motivar o educador à busca pela contextualização e aplicação prática dos conteúdos das Ciências com apoio tecnológico.
 |
| Bibliografia |
| CAMPBELL, Neil A. *Biology*. 3ª edição. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc. 1993. DIAS. G. F. *Educação Ambiental*: Princípios e Práticas. 9ª Edição. Editora Gaia, São Paulo, 2010 DOS SANTOS, Anderson Rouge, FIRME, Caio Lima e BARROS, José Celestino. *A**internet como fonte de informação bibliográfica em Química*. Química Nova, Vol. 31, No. 2, 445-451, 2008. KRASILCHIK, Myriam. *Prática de Ensino de Biologia*. 4ª edição rev. e amp. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2004. MACHADO. A. S. C. Da *Gênese ao Ensino da Química Verde*. Departamento de Química da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Portugal, 2011. NOGUEIRA, Nildo R. *Pedagogia dos Projetos*: etapas, papéis e atores. 1ª edição - São Paulo: Érica, 2005. PENTEADO, Heloísa D. *Meio Ambiente e formação de professores*. 5ª edição - São Paulo: Cortez, 2003. (Coleção Questões da nossa época; v.38) PIETROCOLA, M Ed, 2013. POGIBIN, A. ANDRADE, R. ROMERO, T. R. *Física Em**Contextos*. Volume 3. FTD, 1ª Ed, 2013. \_\_\_\_\_\_\_. *Física Em Contextos*. Volume 1. FTD, 1ª Ed, 2013. REIGOTA, Marcos. *Meio Ambiente e representação social*. 7ª edição. São Paulo: Cortez, 2007. (Coleção Questões da nossa época; v.41 |