|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | | |