|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Disciplina  **Robótica Educacional** | | | Código  **TD08** |
| Carga horária / crédito(s)  ( ) 15h/01C ( x ) 30h/02C | Modalidade  ( X ) Obrigatória ( ) Optativa | Semestre 1º  Ano: 2018 | |
| Docente(s) | | | |
| Wenderson Buenos Aires  Carlos Augusto Fernandes Filho | | | |
| Ementa | | | |
| Conceitos de linguagem de programação; Conceitos da linguagem logo; Aplicação da  linguagem no ensino; O programa SuperLogo; Comandos primitivos da linguagem; Formas geométricas; Comandos personalizados; Variáveis; Estruturas condicionais; Estruturas de repetição; Recursividade; Interação com usuário; Criação de jogo; Prática de exercícios; Projeto de aplicação. | | | |
| Objetivos | | | |
| Dar ao aluno condições de desenvolver pequenos projetos de programação, dando a estes a  possibilidade de disseminar o raciocínio lógico na posição de multiplicadores;  Dar ao aluno a possibilidade de agregar às suas práticas de ensino, enquanto professor, o  uso de uma ferramenta que envolve tecnologia e desperta o interesse do alunado nas matérias conceituais com uma ferramenta lúdica e interativa. | | | |
| Bibliografia | | | |
| DRAKO, Nikos; MOORE, Ross. *Descubra a Linguagem LOGO em 9 Lições*. Apostila. Tradução: Alexandre R. Soares. Computer Based Learning Unit, University of Leeds, 1996. Disponível em:  http://projetologo.webs.com/xlogo/index.htm  GREGOLIN, V. R. *Linguagem Logo*: Explorando conceitos matemáticos. 2015. Disponível em:  http://tecnologiasnaeducacao.pro.br/wp-content/uploads/2015/07/Art-8-vol1-dez-20091.pdf  MATHEMATICS DEPARTMENT, *Macquarie University*, Sydney, 1999. Disponível em: http://downloads.tuxfamily.org/xlogo/downloads-pt/tutlogo.pdf  MONZANO, José A. N. G. *Linguagem Logo – Programação de Computadores*. Editora All Print, 2012.  VALENTE, J. A. & VALENTE, A. B. *LOGO*: conceitos, aplicações e projetos. São Paulo, McGrawHill, 1988.  VALENTE, J. A. *Diferentes usos do computador na educação*. Disponível em: http://ffalm.br/gied/site/artigos/diferentesusoscomputador.pdf. | | | |