|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 🞂Trabalho de Eletromagnetismo  Universidade de Brasília  Turma : B |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Objetivos**  O objetivo do trabalho proposto é estudar o tema integral de linha citado no plano de ensino da disciplina. Propomos a análise e comparação de diferentes métodos computacionais de cálculo da integral de linha, tais como Euler, Verlet, Runge-Kutta. Para cada um dos métodos escolhidos serão avaliados aspectos como performance e acurácia para diferentes aplicações.  **Componentes**  Tiago Pigatto Lenza 11/0020987 Implementação do algoritmo Euler  Daniel Assad Maia Sandoval 09/0109899 Implementação do algoritmo Verlet  Vitor de Araujo Vieira 11/0067151 Implementação do algoritmo Runge-Kutta  Matheus Rosendo Pedreira 11/0017749 Relatório  Mateus Alves Botelho 11/0017480 Seminário  **Referências**  Sanyildiz, E.; Temeltas, H.; , "A comparison study of the numerical integration methods in the trajectory tracking application of redundant robot manipulators," *Electrical and Electronics Engineering (ELECO), 2011 7th International Conference on* , vol., no., pp.II-420-II-424, 1-4 Dec. 2011.  Boesch, F.; , "Integration by Example - Euler vs Verlet vs Runge-Kutta," *Codeflow.org, 2010, http://codeflow.org/entries/2010/aug/28/integration-by-example-euler-vs-verlet-vs-runge-kutta/*  Leithold, L.; , "The Calculus with Analytic Geometry," 6ª Ed., *HarperCollins Publishers, 1990.*  TERADA, M. A. B.; , "Programa da Disciplina Eletromagnetismo 1 - ENE 167037" *Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade de Brasília (EnE/UnB), 2011*. |

|  |
| --- |
|  |