<table>
<tr><td colspan="3">Nome e código do componente curricular:
Laboratório de Ensino de Matemática III. MATC24</td><td>Departamento:
Matemática</td><td>Carga horária:
T: 00 P:68
E:00</td></tr>
<tr><td>Modalidade:
Módulo interdisciplinar</td><td>Função:
Profissional</td><td>Natureza:
Obrigatória</td><td>Pré-requisito:
Geometria analítica e cálculo vetorial</td><td>Módulo de alunos:
25</td></tr>
<tr><td colspan="5">Ementa:
Introdução ao Latex. Coordenadas polares, Cônicas. Curvas parametrizadas. Áreas e aplicações. Superfícies. Volumes. Inversões. Simulações, animações e traçado de curvas usando pstricks.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Metodologia: Seminários e aulas práticas para construção de práticas pedagógicas utilizando recursos computacionais para elaboração de material didático com suporte computacional desenvolvido e apresentado pelos alunos sob a orientação do professor.</td></tr>
<tr><td colspan="5">Conteúdo programático:
1) Software e editoração matemática : Miktex, Latex,
2) pacotes geométricos do Latex: pstricks, PST-euclid,
3) Fórmulas,
4) Coordenadas polares
5) Traçados de curvas,
6) Desenho de superfícies,
7) loops e animações no Latex
8) Cônicas e Curvas parametrizadas.
9) Áreas e aplicações.
10) Software de geometria dinâmica. (Geogebra e Cabri)</td></tr>
</table>