

# **ANÁLISE DO MATERIAL DISPONIBILIZADO ELETRONICAMENTE APLICADO COMO RECURSO PARADIDÁTICO AO ESTUDO DE MATEMÁTICA: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Wagner Gonçalves Pires

**Orientador:** Prof. Dr. Fábio Aurélio Bonk

**Curso:** Engenharia de Controle e Automação - Mecatrônica

**Campus:** Limeira

O material didático e o paradidático são ferramentas utilizadas por professores e alunos na hora de lecionar ou de estudar determinado tópico de uma matéria. O mais usado é o material didático pelo fato de suas informações serem extremamente confiáveis. Em seguida vem o material paradidático (mais usado para aprofundamento em determinado tópico ou assunto, para esclarecer dúvidas e questionamentos), dando informações extras para quem as procura.

O foco desta pesquisa é essa segunda ferramenta, em forma de *websites*. Foram selecionados e reunidos vários *links* e *sites* relacionados com o estudo de equações diferenciais ordinárias para facilitar a procura desse tipo de material nesse assunto específico.

Com base nesses *websites* foi desenvolvido um *blog*, no qual foram reunidas as informações coletadas. O conteúdo do *blog* foi passado para os alunos que se propuseram a participar do projeto em debates em forma de encontros extra-aulas.

Com todos os dados obtidos foi possível ver que os alunos que participaram dos encontros realizados e os que acessaram o *blog* tiveram um bom aproveitamento da matéria abordada em sala de aula. Isso mostra que quando se adiciona um estilo de ensino e um material paradidático, de qualidade e eficiente, reforçando o estilo de abordagem tradicional, há a possibilidade de um melhor rendimento da matéria. Se for feita uma divulgação e uma manutenção do projeto ou algo parecido pelos semestres seguintes,

será possível aumentar a frequência dos alunos e, conseqüentemente, o número de alunos aprovados.