

Os programas de informática podem ser transformados em importantes recursos didáticos para o Ensino de Física, principalmente quando são tratados tópicos de difícil visualização como alguns temas relacionados à Física Moderna. Devido à facilidade de manuseio e de disponibilidade da planilha eletrônica. Microsoft Excel 5.0 na maior parte dos computadores hoje em uso, utilizamos a mesma para o estudo do tópico "Radiação de Corpo Negro". Utilizando esta planilha eletrônica, incluindo folhas de gráficos e módulos de visualização básica, variamos facilmente alguns parâmetros importantes relacionados ao problema de radiação espectral de corpo negro e verificamos os seus efeitos. Estudamos o efeito da variação de temperatura sobre a radiação espectral comparando graficamente radiações emitidas a temperaturas diferentes e, por fim, estudamos a relação entre a radiação espectral total e temperatura. Uma avaliação preliminar do aplicativo produzido mostrou que algumas leis importantes como a lei de Wien e a lei de Stefan-Boltzmann podem ser facilmente visualizadas, propiciando um recurso importante para o ensino de tópicos introdutórios de Física Moderna. (CNPq/UFSM).