



T1224

**ESTUDO BIOFOTÔNICO DOS EFEITOS ESTRESSANTES DE AGENTES ESTRESSORES NA GERMINAÇÃO DE TRIGO**

Thiago Alexandre Moraes (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Cristiano de Mello Gallep (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A emissão de fótons por organismos vivos é observada em todos os seres e está relacionada com processos metabólicos. É influenciada por fatores ambientais, bem como pelas condições intrínsecas dos organismos. O trabalho apresenta um conjunto de dados, relativos à ensaios biofotônicos, em condições ótimas e estressantes, em testes de germinação com *Triticum aestivum*. A partir dos dados obtidos, foram traçadas as curvas médias (média local, 1000 pontos adjacentes) e calculados os parâmetros estatísticos das contagens que, posteriormente foram comparados, através de curvas padrão e datagramas, com os dados de germinação oriundos de metodologias tradicionais. Serão apresentados os melhores resultados encontrados. O método utilizado é descritos em trabalhos anteriores (T.A MORAES, 2008). Acreditamos que a abordagem proposta pode ser interessante no sentido de se buscar indicativas de correlação entre a emissão biofotônica e parâmetros ambientais. A técnica biofotônica mostra grande potencial como ferramenta de análise ecotoxicológica.

Biofótons - Trigo - Germinação