

**4CCENDBMMT04.P****ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO AMBIENTE NA DIVISÃO CELULAR  
EM *Saccharomyces cerevisiae***

Fabio Henrique Tenório de Souza<sup>(1)</sup>; Priscila Anne Castro de Assis<sup>(2)</sup>; Viviane Araújo da Silva<sup>(2)</sup>; Maria Cecília de Oliveira Campos<sup>(3)</sup>.

Centro de Ciências Exatas e da Natureza/Departamento de Biologia Molecular/MONITORIA

O ciclo celular é um mecanismo constituído por uma seqüência ordenada de eventos que duplica e divide os constituintes celulares originando duas novas células. Estes eventos são monitorados por um sistema-controle que pode suspender o ciclo nos pontos de checagem G<sub>1</sub> e G<sub>2</sub>. A interrupção do ciclo pode ocorrer quando o ambiente não é favorável; quando o DNA apresenta danos que necessitam ser reparados; ou quando a célula não tem atingido um tamanho apropriado. A necessidade de promover discussões entre os alunos ajudando-os a pensar estratégias e analisar resultados obtidos mediante uma conduta experimental levou a Monitoria de Biologia Celular a realizar um trabalho que teve por objetivo analisar em aula a influência do ambiente (luz, temperatura e nutrientes) na divisão celular. Para isso, foram preparadas suspensões de *Saccharomyces cerevisiae* em glicose expostas a diferentes ambientes: temperatura ambiente e exposta à radiação luminosa; temperatura reduzida e protegida da radiação luminosa; e temperatura ambiente protegida da radiação luminosa. Foram preparadas várias lâminas histológicas com material de cada grupo experimental e com material do grupo controle. Os resultados obtidos referentes às divisões celulares (aumento no número de células) foram analisados comparativamente, o que possibilitou a discussão dos resultados tendo-se como base os dados da literatura. Considerando que a metodologia e a avaliação utilizadas neste trabalho mostraram resultados positivos quando testados pelos monitores em experimento piloto, pretende-se aplica-las aos estudantes da disciplina, em aula prática, para favorecer a compreensão sobre o assunto em questão.

**Palavras-Chave:** Ciclo de divisão celular; influencia ambiental; *Saccharomyces cerevisiae*

---

<sup>(1)</sup> Monitor(a) Bolsista; <sup>(2)</sup> Monitor(a) Voluntário(a); <sup>(3)</sup> Prof(a) Orientador(a)/Coordenador(a);