



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

## AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE SÉRICA E SALIVAR DA ADENOSINA DEAMIDASE (ADA) EM PACIENTES COM PERIODONTITE E GENGIVITE

BRESSIANI, Eloisa ELY<sup>1</sup> ; FÜCHTER, Silviane Cunico Carneiro<sup>2</sup>;  
MACIEL, Sarah Franco Vieira de Oliveira<sup>2</sup>; CHIELLE, Eduardo  
Ottobeli<sup>1</sup>

1-Discente do curso de farmácia - Universidade do Oeste de Santa Catarina - (UNOESC); 2- Discente do Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas. Universidade Federal da Fronteira Sul - (UFFS); 3-Docente do Programa de Pós-graduação em Ciências Biomédicas. Universidade Federal da Fronteira Sul - (UFFS); 4-Docente do curso de farmácia - Universidade do Oeste de Santa Catarina - (UNOESC).

Área: Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** A periodontite é uma forma grave de gengivite em que a inflamação das gengivas se estende para as estruturas de suporte do dente, com o aumento de marcadores inflamatórios. Como a Adenosina deaminase (ADA) tem sido demonstrada em várias condições inflamatórias, pois possui um papel essencial no crescimento normal, diferenciação e proliferação de linfócitos T, sua atividade é considerada um sensível marcador inflamatório e de infecções. Deste modo, o objetivo deste estudo foi avaliar a atividade sérica e salivar da ADA em pacientes com gengivite, periodontite, comparando-os com pacientes saudáveis. **Objetivo:** Avaliar os níveis séricos e salivares da ADA em pacientes com gengivite e periodontite comparando os resultados com o grupo controle. **Método:** Tratou-se de um estudo transversal, com análise quantitativa, em pacientes com e sem o diagnóstico de periodontite, organizados em três grupos: participantes saudáveis (N= 25), gengivite (N= 25), periodontite (N= 32). Nestes pacientes foram coletadas amostras de saliva e soro e nestas amostras foram determinadas as atividades da ADA através de kit e metodologia comercial. **Resultados:** Foi observado um aumento significativo da atividade salivar da ADA nos grupos com gengivite e com doença periodontal (DP), quando comparados com o controle. Não houve diferença significativa da atividade sérica da ADA nos grupos estudados, embora observou-se um aumento nos grupos gengivite e com DP. **Conclusão:** Este estudo sugere que o aumento da atividade salivar da ADA pode ser um achado importante para o diagnóstico e monitoramento



# Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para  
o Desenvolvimento Sustentável*

da gengivite, e especialmente na DP, uma vez que a ADA é um biomarcador importante de processo inflamatório e infeccioso.

**Palavras-chave:** Adenosina deaminase; doença periodontal; enzima.

**Contato:** Eloisa Ely Bressiani; [eloisaely@outlook.com](mailto:eloisaely@outlook.com)

**Agradecimentos:** Os autores agradecem à Universidade de Oeste de Santa Catarina (UNOESC), SC, Brasil, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), SC, Brasil pelo apoio, agradecemos a todos os voluntários que participaram deste estudo e a Unidade de Saúde do município de Belmonte, SC, Brasil.