

Análise da influência do polimorfismo Lys939Gln do gene XPC sobre as taxas de danos no DNA de trabalhadores expostos a agrotóxicos



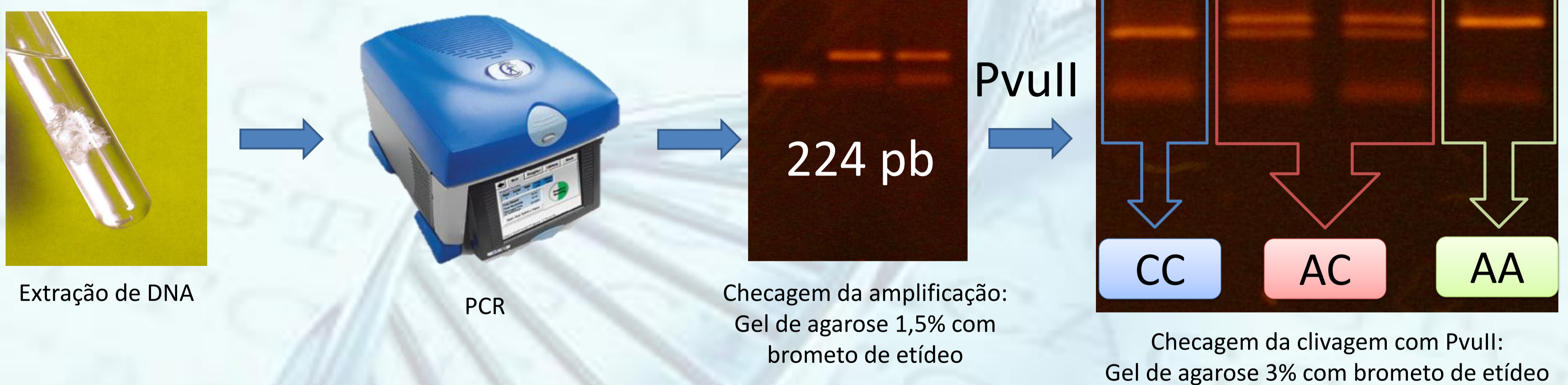
Eduardo Artur Troian¹
Luciano Basso da Silva²

¹ Acadêmico do curso de biomedicina – Universidade Feevale
² Orientador – Instituto Ciências da Saúde – Universidade Feevale

Introdução

Alguns estudos demonstram que agricultores apresentam aumento nas taxas de dano no DNA, o que poderia desencadear processos de carcinogênese e morte celular. As enzimas dos mecanismos de reparo são responsáveis pela manutenção da integridade do DNA, e polimorfismos nestes genes podem influenciar o nível de alterações citogenéticas provocadas pela exposição a agentes genotóxicos. O gene XPC (*Xeroderma pigmentosum group C*) participa do reparo por meio da excisão de nucleotídeos e possui um polimorfismo no exon 15 resultante da troca de uma adenina por uma citosina (Lys939Gln).

Metodologia



Resultados

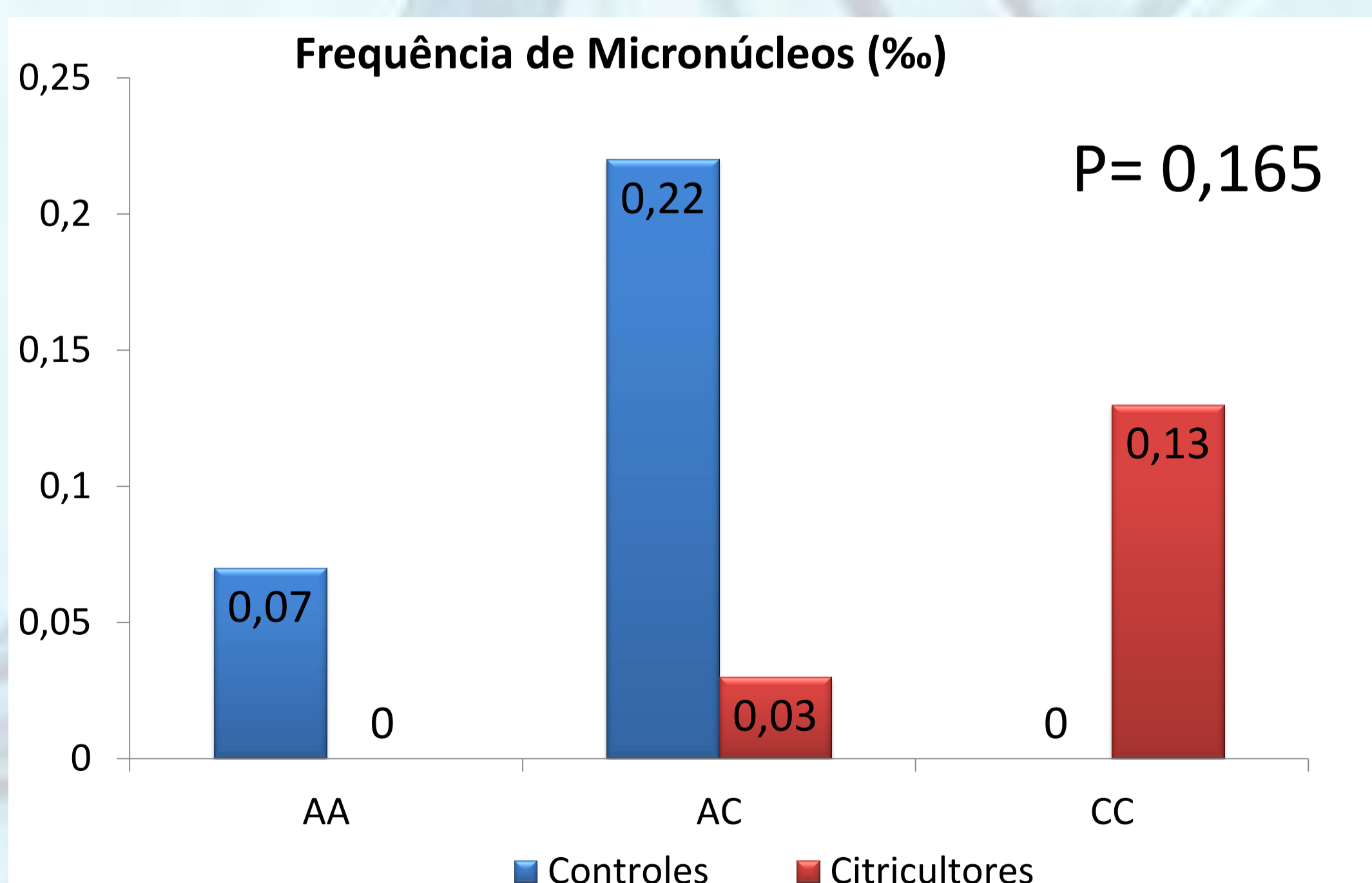


Gráfico 1: Frequência de micronúcleos comparada entre diferentes genótipos do grupo controle e citricultores.

Conclusão

Os resultados sugerem que este polimorfismo do gene XPC não tem influência sobre as taxas de danos de DNA neste grupo de trabalhadores. Entretanto, poder-se-á obter diferentes resultados com o aumento do tamanho amostral.

Bibliografia:

- BOLOGNESI, Claudia. Genotoxicity of pesticides: a review of human biomonitoring studies. *Mutation Research*, 543 (2003):251-272
JIANG, Xia, ZHOU, Li-tao, ZHANG, Shan-chun, CHEN, Kun. XPC polyorphism increases risk of digestive system cancers: current evidence from a meta-analysis. *Chin J Cancer Res.* 24(3) (2012):181-189