**PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE QUATRO CULTIVARES DE GOIABEIRAS VERMELHAS EM AQUIDAUANA, MS.**

**Daniel Makoto Kusano1; Edson Talarico Rodrigues2**

1 Bolsista PIBIC-UEMS, estudante do curso de agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; e-mail: [daniel\_kusano@hotmail.com](mailto:daniel_kusano@hotmail.com)

2 Professor do curso de Pós-graduação da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; e-mail: [etalarico@gmail.com](mailto:etalarico@gmail.com)

**Resumo**

Objetivou-se caracterizar física e quimicamente os frutos de quatro cultivares (Paluma, Pedro Sato, Sassaoka e Século XXI) de goiabeira vermelha (*Psidium guajava* L.), em Aquidauana, MS. Avaliaram-se as características físicas do peso médio, diâmetro, comprimento e peso. As características químicas determinadas foram acidez titulável, pH, sólidos solúveis (SS) e a razão SS/AT. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, constituído por quatro cultivares de goiabeira vermelha e com seis plantas, para caracterização produtiva e 8 frutos de cada cultivar para características físicas e químicas. Observou-se que as goiabeiras ‘Paluma’, ‘Pedro Sato’ e ‘Século XXI’ foram as que apresentaram maiores produções. Para o número de frutos por planta, superioridade para goiabeira ‘Século XXI’ com média de 327 frutos, quando comparadas às demais goiabeiras. Na determinação das dimensões, observou-se apenas superioridade no diâmetro pelos frutos da ‘Paluma’, e similaridades para o comprimento dos frutos entre os materiais avaliados. Em relação à qualidade dos frutos, todas as variáveis analisadas apresentaram diferença entre os tratamentos. Para o pH o cultivar Paluma apresentou maior média em relação as demais. Os maiores valores para sólidos solúveis foram apresentados pelos frutos da ‘Sassaoka’, com 10,45 ºBrix, caracterizando os frutos mais doces. Para presença de ácidos orgânicos as maiores médias foram para os frutos da ‘Paluma’, entretanto, não diferiu dos frutos da ‘Pedro Sato’, e para relação entre as duas ultimas variáveis, observou similaridades, para os cultivares, Pedro Sato, Sassaoka e Século XXI, sendo superiores apenas a ‘Paluma. Em geral a cultivar Paluma apresentou os melhores resultados nas avaliações físicas, enquanto para as variáveis químicas não foram verificadas uma predominância dos parâmetros avaliados pelos frutos dos quatro cultivares de goiabeira vermelha.

**Palavras-chave**: *Psidium guajava* L. Características físicas. Características químicas.