

# A INTERFACE ENTRE A QUÍMICA AMBIENTAL E O REUSO DE RESÍDUOS

Ananda Helena Nunes Cunha<sup>1</sup>

Thiago Bernardes Cortez<sup>2</sup>

Jonas Alves Vieira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Engenheira Agrônoma, mestranda em Engenharia agrícola, bolsista CAPES-BRASIL. UEG. Anápolis-GO. analena23@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Engenharia Agrícola, UEG. Anápolis-GO. thiagocortez2@hotmail.com

<sup>3</sup> Químico Analítico, Professor Doutor, UEG. Anápolis-GO. jonas@ueg.br

## 1. RESUMO

As análises químicas e físicas dos resíduos reaproveitáveis possibilitam identificar e quantificar as substâncias químicas presentes nos mesmos, dentre os quais, possíveis nutrientes, micronutrientes e principalmente, possíveis elementos químicos potencialmente prejudiciais ao meio ambiente. Essa avaliação é de fundamental importância quando se trata da reutilização de resíduos tais como água residuária, terra infusória, químicos, dentre outros. Neste aspecto quando necessário, o emprego da hidroponia propicia uma complementação de nutrientes quando se pretende a reutilização dos resíduos como insumos na produção agrícola, visando adequar os níveis exigidos para cada tipo de cultura. Outro cuidado importante refere-se à avaliação biológica, que visa verificar a presença de elementos químicos potencialmente tóxicos. A reutilização dos diversos tipos de resíduos culmina com fatores importantes como economia, saúde preventiva e fundamentalmente proteção ao meio ambiente de um modo geral. Portanto destaca-se neste trabalho a importância da reutilização dos diferentes tipos de resíduos, porém, essa atividade requer cuidadosas avaliações químicas e físicas de qualquer material a ser reutilizado, bem como um monitoramento contínuo na forma de reutilização.