

## **A DEMANDA AMBIENTAL PELA ÁGUA E O AVANÇO DA AGRICULTURA NO MUNICÍPIO DE RIO VERDE-GO**

**Adriana Olivia Alves – Universidade de Rio Verde-GO**  
adrianaalves@fesurv.br

Neste presente ensaio, busca-se realizar uma discussão acerca dos impactos ambientais gerados a partir do avanço da agricultura moderna em região de cerrado, especificamente no município de Rio Verde. O município localiza-se no sudoeste goiano em área de franca expansão da monocultura da soja, e vem se constituindo como pólo de atração do grande capital, tendo como reflexo, a intensificação do fluxo migratório que tem causado a ampliação de demandas sócio-econômicas e ambientais no meio urbano e rural.

Tais demandas incluem-se principalmente na incorporação das terras de cerrados à agricultura moderna. Notadamente, o quadro ambiental desta região é formado por solos frágeis, regime de chuvas concentrados, susceptibilidade erosiva e degradação dos recursos hídricos. (BRAGA e DUARTE, 1998).

Vale ressaltar, a situação geofísica do sudoeste goiano no território brasileiro. Geomorfologicamente, na área compreendida pelo cerrado está situada as cabeceiras das nascentes das principais bacias hidrográficas do Brasil, bem como a área de recarga da bacia sedimentar do Paraná. Assim, o meio físico apresenta condições de grande vulnerabilidade frente aos recursos que oferece, exigindo medidas conservacionistas e preventivas de uso e ocupação do solo.

Além do solo, a água é o principal recurso-insumo da monocultura da soja, devendo ser salientado que o método de irrigação empregado é o de aspersão, que tem provocado maior desperdício de água associado à superexploração das águas subterrâneas. Os recursos hídricos subterrâneos do sudoeste goiano afloram em algumas áreas em menos de um metro de profundidade. Este fato tem dupla conseqüência: a intensa utilização do recurso em área de recarga que deveria ter limitações e o avanço de contaminações mais rápidas até a zona saturada, pois os solos rasos não cumprem o papel de filtração.

Outra problemática apresentada é o avanço da soja nas áreas das matas ciliares, ambientalmente definidas na região dos cerrados por veredas (SUERTEGARAY, 2003). Segundo a legislação ambiental do estado de Goiás, cada propriedade deve proteger 20% do seu território com área de Reserva Legal. A grande incoerência existente é que a área a ser protegida não precisa necessariamente estar localizada na mesma propriedade, mas apenas na mesma bacia hidrográfica a qual está inserida no estado de Goiás. Verifica-se deste modo, que no meio rural há várias formas de realizar um maior aproveitamento do recurso hídrico em detrimento da sustentabilidade ambiental.

Questiona-se desta maneira, o futuro da demanda hídrica no município de Rio Verde, dada a superexploração, implementada no meio urbano com a escassez da água e a contaminação por metais pesados repassados pelo avanço da agricultura e das atividades agroindústrias no campo e na cidade.

## **BIBLIOGRAFIA**

DUARTE, Laura M. G; BRAGA, Maria L. S. (Orgs.) Tristes Cerrados: sociedade e biodiversidade. Brasília: Paralelo Quinze, 1998.

PEREIRA, Sebastião L; XAVIER, Clésio L. (Orgs.) O agronegócio nas terras de Goiás. Uberlândia: EDUFU, 2003.

SUERTEGARAY, Dirce Maria A. Terra: feições ilustradas. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2003.

## **THE ENVIRONMENTAL DEMAND FOR THE WATER AND THE ADVANCEMENT OF THE AGRICULTURE IN THE MUNICIPAL DISTRICT OF RIO VERDE-GO**

**Adriana Olivia Alves – Universidade de Rio Verde-GO**  
adrianaalves@fesurv.br

In this present rehearsal, it is looked for to accomplish a discussion concerning the environmental impacts generated starting from the advancement of the modern agriculture in savannah area, specifically in the municipal district of Rio Verde. The municipal district is located in the southwest goiano in area of frank expansion of the monoculture of the soy, and it is constituting if as pole of attraction of the great capital, tends as reflex, the intensification of the migratory flow that has been causing the amplification of socioeconomic demands and you adapt in the urban and rural way.

Such demands are included mainly in the incorporation of the lands of savannahs to the modern agriculture. Especially, the environmental picture of this area is formed by fragile soils, regime of rains pondered, erosive susceptible and degradation of the waters resources. (BRAGA e DUARTE, 1998).

It is worth to point out, the geophysical situation of the southwest goiano in the brazilian territory. Geomorphology, in the area understood by the savannah it is placed the headboards of the main basins hydrographics of Brazil, as well as the area of recharge of the sedimentary basin of Paraná. Like this, the physical middle presents conditions of great vulnerable front to the resources that offers, demanding measured conservation and preventive of use and occupation of the soil.

Besides the soil, the water is the main resource-input of the monoculture of the soy, should be pointed out that the employed irrigation method is it of aspersion, that has been provoking adult waste of water associated to the superexploration of the underground waters. The resources underground waters of the southwest goiano surface in some areas in less than a meter of depth. This fact has couple consequence: the intense use of the resource in recharge area that should have limitations and the progress of faster contaminations to the saturated zone, therefore the shallow soils don't accomplish the filtration paper.

Another presented problem is the progress of the soy in the areas of the ciliary forests, defined environmental in the area of the savannahs for sidewalks (SUERTEGARAY, 2003). According to the environmental legislation of the state of Goiás, each property should protect 20% of your territory with area of Legal Reservation. The great existent incoherence is that the area to be protected doesn't necessarily need to be located in the same property, but just in the same basin hydrographic which is inserted in the state of Goiás. It is verified this way, that in the rural way there are several forms of accomplishing a larger use of the resource water in detriment of the environmental maintainable.

It is questioned of this it sorts things out, the future of the demand hydrographic in the municipal district of Rio Verde, given the superexploration, implemented in the urban way with the shortage of the water and the contamination for heavy metals reviewed by the progress of the agriculture and of the activities agrindustries in the field and in the city.

## **BIBLIOGRAPHY**

DUARTE, Laura M. G; BRAGA, Maria L. S. (Orgs.) *Tristes Cerrados: sociedade e biodiversidade*. Brasília: Paralelo Quinze, 1998.

PEREIRA, Sebastião L; XAVIER, Clésio L. (Orgs.) *O agronegócio nas terras de Goiás*. Uberlândia: EDUFU, 2003.

SUERTEGARAY, Dirce Maria A. *Terra: feições ilustradas*. Porto Alegre: Editora da UFRGS, 2003.