



Universidade  
Tuiuti do  
Paraná

---

Formação em essência

## NÚCLEO DE PATENTES

A missão da Universidade Tuiuti do Paraná é possibilitar a Promoção Humana por intermédio da produção e da transmissão de conhecimento, pelo fomento à cultura e ao progresso científico, para assim contribuir com o desenvolvimento da humanidade. O Núcleo de Inovação tecnológica está em fase de implantação e já está com a Política de Propriedade Intelectual implementada.

**Responsável:** João Santos

**Equipe:** Isabela Mansur Sperandio

**Fone:** (41) 3331-7708

**Endereço:** Rua Sydnei Antonio Rangel, 238, Santo Inácio. Curitiba-PR.

**Site:** [www.utp.br](http://www.utp.br)

**E-mail:** [joao@utp.br](mailto:joao@utp.br)

# PATENTES

TÍTULO	<i>MÉTODO E APARATO DE CONTROLE DE PRAGAS DE SOLO UTILIZANDO APLICAÇÃO DE CHAMA EM MÚLTIPLAS CAVIDADES</i>
RESUMO	Método e aparato de controle de pragas de solo, particularmente insetos sociais como formigas do gênero <i>Solenopsis</i> , que inclui a popular “lava-pés”, bem como de cupins e outros artrópodes de solo. O método prevê a abertura de várias cavidades, aproximadamente tubulares, feitas com aparato perfurador de tubo de aço ou outro material ao redor da área onde a maioria dos animais ocorre, e breve aplicação de calor intenso nas entradas das cavidades antes citadas, através de aparato produtor de chama direcionada. O método pode usar assim a estrutura de túneis interconectados escavados pelos próprios animais no caso de insetos sociais em seus ninhos para espalhar o calor, que se distribui mais facilmente devido às múltiplas cavidades feitas no solo com o aparato perfurador, causando imediata mortalidade da maioria dos indivíduos próximos das áreas de aplicação, e posteriormente gerando significativa mudança no microhabitat do ninho, no caso de artrópodes sociais
DEPOSITANTE(s)	Sociedades Educacional Tuiuti Ltda - SET
INVENTOR(ES)	Eduardo Novaes Ramires, José Domingos Fontana, Leonardo Rafael Deconto e Luiz Fernando Peracetta
Nº PROCESSO	PI0604164-7
DATA DEPÓSITO	29/09/2006

TÍTULO	<i>METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING GROUND PESTS USING THE APPLICATION OF FLAMES IN MULTIPLE CAVITIES</i>
RESUMO	ants of genus <i>Solenopsis</i> , which includes the insect known popularly as “fire ant”, as well as termites and other ground arthropods. The method involves opening a multiplicity of approximately tubular cavities made with a perforating apparatus fashioned from a tube of steel or other material around the area where most of the animals occur, and the brief application of intense heat at the entrances to the aforementioned cavities, by means of an apparatus producing a directed flame. The method can therefore use, in the case of social arthropods, the structure of interconnected tunnels excavated by the animals themselves in their nests for propagating the heat, which is distributed more easily due to the multiple cavities made in the ground with the perforating apparatus, causing the immediate mortality of most of the individuals near the application areas, and subsequently generating a significant change in the nest micro habitat, in the case of social arthropods
DEPOSITANTE(s)	Sociedades Educacional Tuiuti Ltda - SET
INVENTOR(ES)	Eduardo Novaes Ramires, José Domingos Fontana, Leonardo Rafael Deconto e Luiz Fernando Peracetta

Nº PROCESSO	WO28037046A1
DATA DEPÓSITO	28/09/2007