

AEROSPATIAL

Développement d'un moteur à plasma

Source : [Inovação Tecnológica](#).

Le Brésil est en train de développer un moteur à plasma pour satellites et sondes spatiales. Ce type de propulsion est également étudiée avec beaucoup d'intérêt par les agences spatiales russe, américaine et européenne. Les scientifiques de l'[Université de Brasilia](#) (UnB), la seule université brésilienne à travailler sur cette technologie, ont utilisé une technique inédite pour créer un moteur de fusée à plasma plus économique, capable de réduire de près de 30% la puissance électrique nécessaire pour le fonctionnement de fusées et de satellites.

L'innovation des travaux de l'UnB réside dans l'emploi d'un ensemble d'aimants comme source d'énergie. Liés à un des côtés du propulseur, comme des aimants de réfrigérateur, ils fonctionnent en continu et dispensent de l'utilisation de batteries. José Leonardo Ferreira, professeur de l'Institut de Physique et chef du Laboratoire du Plasma à l'UnB, annonce que la prochaine étape est de développer un prototype plus léger, plus compact et avec des paramètres plus appropriés à des tests de qualification spatiale. Ces recherches reçoivent depuis 2004 l'appui du programme Uniespaço de l'[Agence Spatiale Brésilienne](#) (AEB).

Pour plus d'informations:

<http://www.inovacaotecnologica.com.br/noticias/noticia.php?artigo=010130070924>



Bulletin Electronique 107
1^{er} octobre 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mé

Contacter le BE