

EQUIPEMENT SCIENTIFIQUE

Un spectromètre à résonance magnétique inédit

Source : [Fapesp](#).

Un nouveau spectromètre à résonance magnétique nucléaire d'une puissance unique en Amérique Latine a été installé dans le Centre National de Résonance Magnétique Nucléaire Jiri Jonas (CNRMN) situé sur le campus de l'Université Fédérale de Rio de Janeiro. L'équipement peut générer un champ magnétique de 18,8 Tesla, correspondant à une fréquence proton de 800 MHz. Il vient en renfort des deux équipements de 400 et 600 MHz déjà en opération dans le centre et permettra d'effectuer des recherches plus précises et plus rapides.

Ces spectromètres sont utilisés dans le cadre du développement de nouveaux médicaments pour le traitement de maladies comme le Sida, le cancer et la maladie d'Alzheimer. Ils permettent de déterminer la forme spatiale de macromolécules, en particulier des protéines antimicrobiennes, antifongicides et antiprotozoaires. La connaissance de la forme spatiale de telles protéines permet de développer des médicaments plus efficaces.

Cet appareil de 5 millions de reais a été financé par l'intermédiaire de l'[Agence de Financement d'Etudes et de Projets](#) (Finep) et est ouvert aux projets de recherche de chercheurs brésiliens et étrangers.

Pour plus d'informations:

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=7689



Bulletin Electronique 106
17 septembre 2007

Imprimer l'article

Transmettre par mél

Contacteur le BE