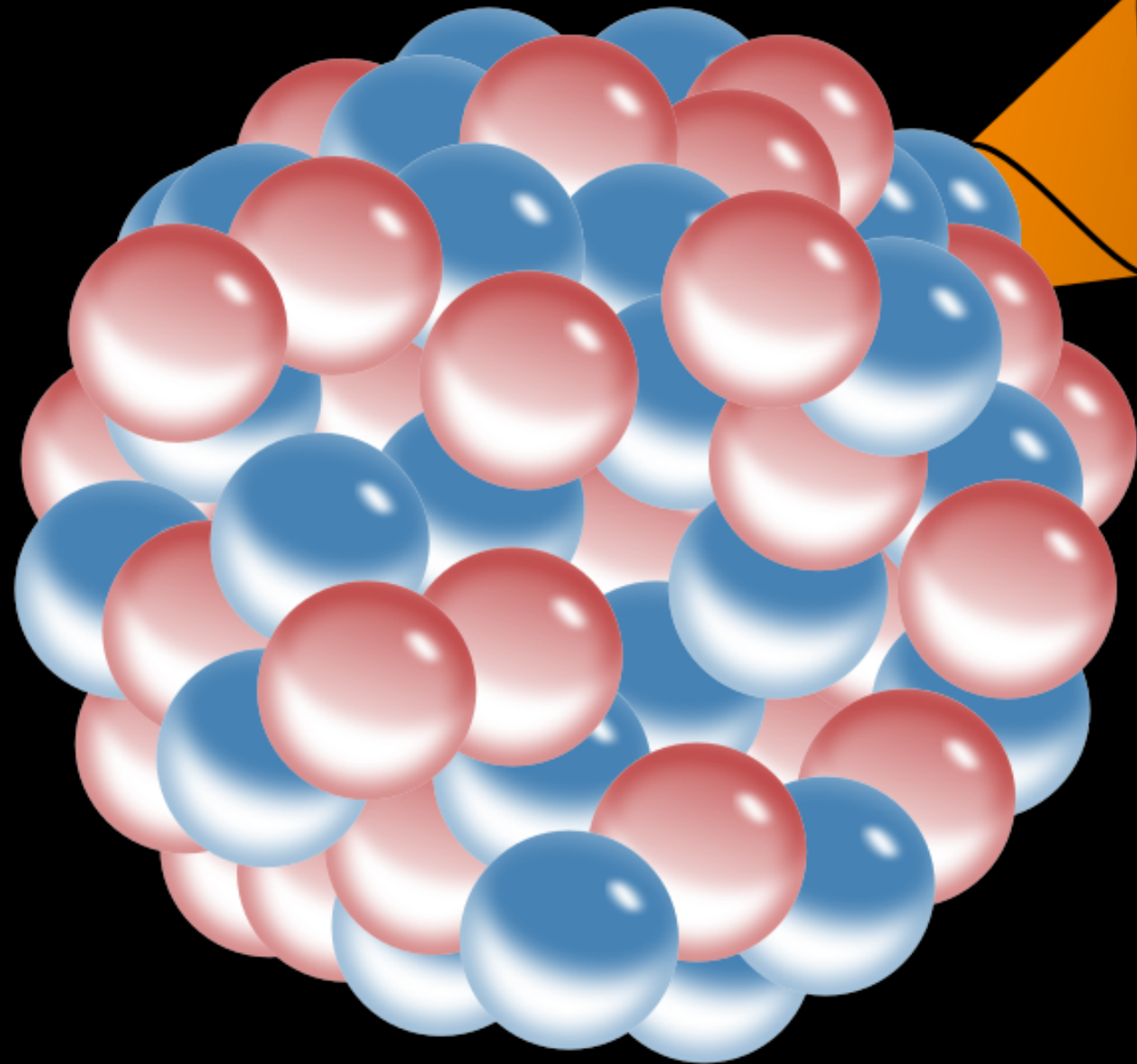
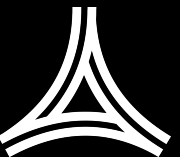


# Porta-amostras para medidas de concentração de atividade por espectrometria gama



**ENGENHARIA E MATERIAIS**



# Béquer para medidas de atividade por meio de espectrometria gama de amostras heterogêneas e método de preparação das ditas amostras

**RESUMO:** A invenção pertence ao campo das medidas da atividade de radionuclídeos em amostras heterogêneas por meio de espectrometria gama. De forma mais precisa, a invenção busca medir a atividade de radionuclídeos em amostras heterogêneas, tais como borra de petróleo, fluido de perfuração de poços ou qualquer outra amostra que apresente uma fase sólida e uma líquida.

**DESAFIOS E OBJETIVOS:** Existe uma dificuldade no estado da técnica de se medir a atividade de radionuclídeos por meio de espectrometria gama em amostras com distribuição heterogênea. Um exemplo de amostras heterogêneas são as borras de petróleo. Essas amostras costumam possuir uma grande variação na concentração de radionuclídeos naturais, variando do nível de background ambiental esperado até milhares de Becqueréis por quilograma. A avaliação do tipo de

tratamento dessas amostras, ou seja, se poderão ser tratadas como rejeito ou rejeito radioativo, depende da correta medida da concentração de atividade dos radionuclídeos presentes nessas amostras. Dessa forma, a invenção tem como objetivo diminuir o erro na medida de atividade ou concentração de atividade de radionuclídeos em amostras heterogêneas.

**SOLUÇÃO:** A fim de solucionar esse problema o porta-amostras é dividido em uma pluralidade de volumes. Com isso, consegue-se obter uma distribuição dos radionuclídeos mais próxima à condição ideal de homogeneidade.

**TITULARES:**  
Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

**INVENTORES:**  
Rogério de Andrade Filgueiras  
José Marques Lopes  
Kelmo Lins Braga  
Leandro Barbosa da Silva  
Ademir Xavier da Silva

**NÚMERO DO PEDIDO:**  
BR1020200233920

AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)



Agência UFRJ de Inovação