



SISTEMA PARA CARACTERIZAÇÃO DE TECIDOS VIVOS E SUAS ANOMALIAS



INVENTORES:

- Valder Steffen Jr.
- Roberto Mendes Finzi Neto
- Gilmar Guimarães
- Cleudmar Amaral de Araújo
- Gabriela Lima Menegaz
- Karina Mayumi Tsuruta

REGISTRO:

BR 10 2018 001635 0

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente invenção propõe um sistema para caracterização de tecidos vivos usando dois tipos de metodologias, a primeira utiliza os princípios da impedância eletromecânica e a segunda utiliza a impedância térmica com a finalidade de detectar e diagnosticar anomalias em tecidos saudáveis. A tecnologia proposta é não invasiva, não causa desconforto ao paciente, reduz o número de falso-positivos, possui alta sensibilidade e especificidade, tem baixo-custo e não fazem uso de agentes químico e/ou radiativos que representem contaminação ao meio ambiente ou risco de operação. Esta tecnologia de exame também é indicada para as pacientes que apresentem restrições de mobilidade. A invenção proposta pode ser usada para a detecção de tumores e outras anomalias superficiais ou subsuperficiais em tecidos vivos.