

## ÚLTIMAS NOTÍCIAS



Goianira terá shows de música sertaneja gratuitos neste domingo (25)



Bombeiro morre apagando incêndio no set do filme 'Motherless Brooklyn'



Aparecida de Goiânia registra três homicídios na noite de quinta-feira



MP instaura inquérito para apurar irregularidades na oferta de leitos de UTI em Goiânia



Zilu Camargo e o namorado trocam declarações de amor



PC apura vídeo que adolescentes aparecem fumando cigarro em colégio estadual de Aparecida: assista

## SAÚDE

# UFG desenvolve método para diagnosticar problemas cardiovasculares

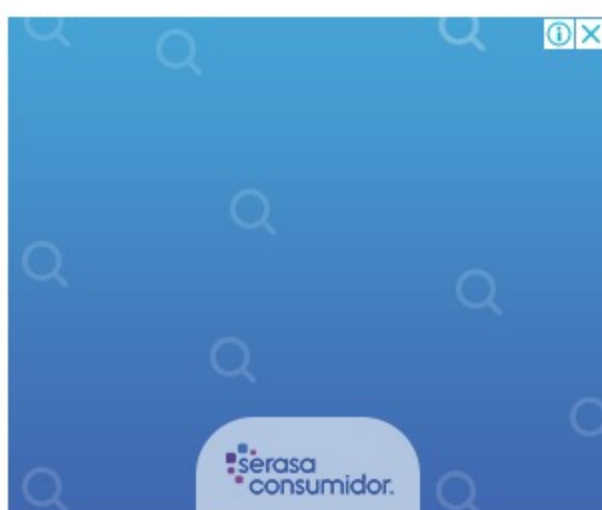
Aplicativo detecta anomalias nas válvulas cardíacas analisando o som de batimentos. DeepCardio é um método simples e barato capaz de facilitar o atendimento médico

Do Mais Goiás | Postado em: 05/03/2018 às 18:24:22



Em todo o mundo, cerca de 17,5 milhões morrem de doenças cardiovasculares. (Foto: Reprodução)

Compartilhe [f](#) Compartilhar 0 [t](#) Tweet [g+](#)



A Organização Mundial da Saúde (OMS) afirma que 300 mil brasileiros morrem anualmente de doenças cardiovasculares, ou seja, um óbito a cada dois minutos. Pensando a necessidade de um diagnóstico rápido e acessível, a Universidade Federal de Goiás (UFG) acaba de desenvolver o DeepCardio, um sistema que por meio de Inteligência Artificial encontra anomalias nas válvulas cardíacas, a fim de facilitar o atendimento médico.

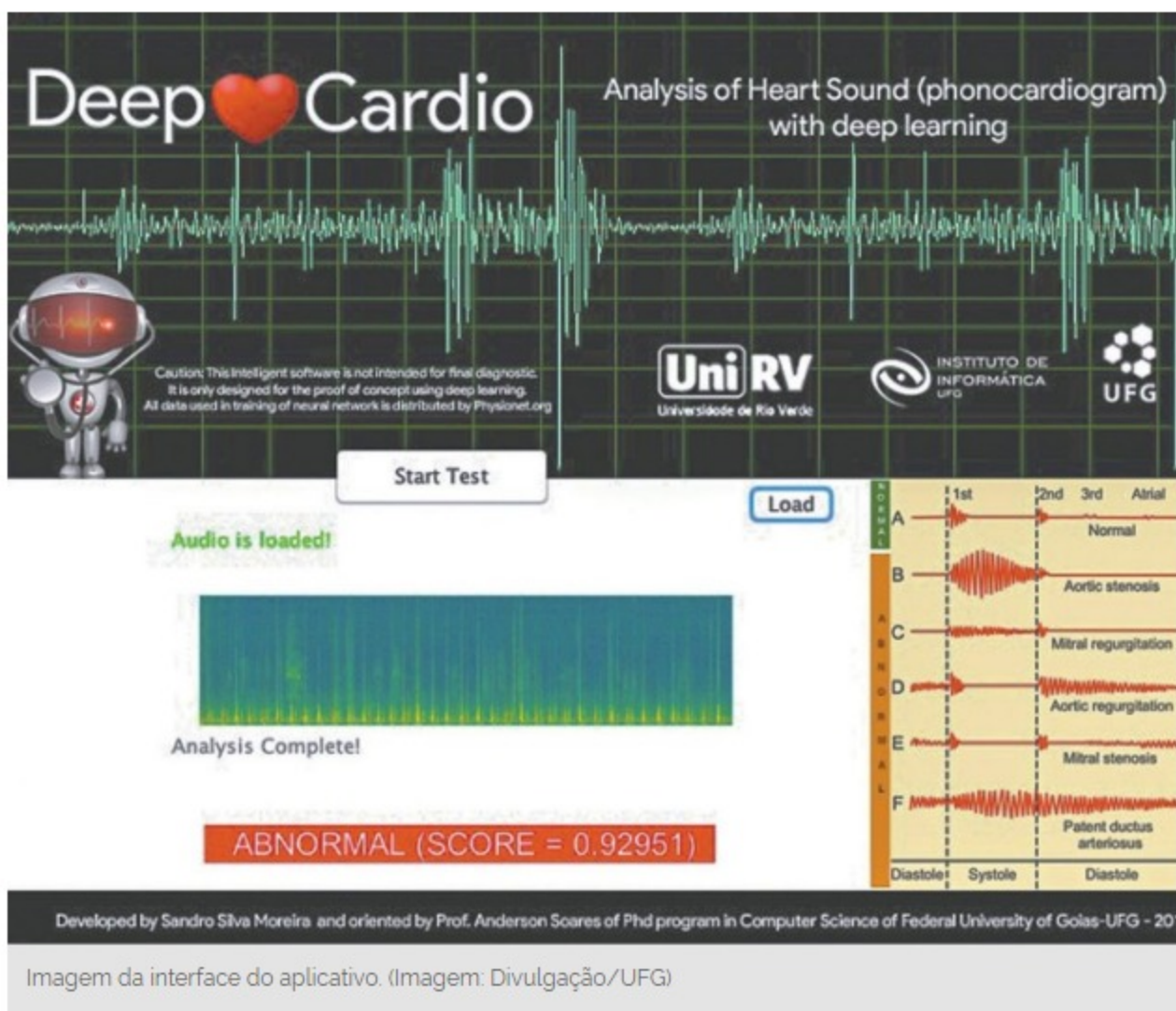
Com uma interface simples e intuitiva, o aplicativo capta o som emitido pelo coração por meio de um microfone comum acoplado num estetoscópio médico, e o converte em espectrograma. Em seguida, uma rede neural nomeada convolucional Inception V3 analisa o áudio e exibe a classificação "Normal" e "Anormal",

indicando a possibilidade de um problema valvar.

Segundo o pesquisador responsável pelo projeto, Sandro Moreira, a solução proposta apresentou precisão de 86%, além de se mostrar uma ferramenta alternativa bastante acessível à população. "O exame poderá ser realizado em consultório, em casa, por cuidadores, por enfermeiros e até por agentes de saúde. Com isso, identificam-se pacientes em potencial que deverão realizar os tratamentos necessários".

### Parceria

O aplicativo analisa uma base de dados disponibilizados pelo site Physionet Challenge 2016, que armazena diversas gravações de sons de coração de indivíduos de todo o mundo, saudáveis ou com doenças patológicas, coletados não só em ambientes médicos. "Foram usadas mais de 4 mil gravações de mais de 1.700 pessoas no treinamento da rede. Após uma triagem, 300 gravações foram selecionadas especificamente para os testes", afirma.



Palavras Chave: [Doença Cardiovascular](#) [Aplicativo](#) [UFG](#)

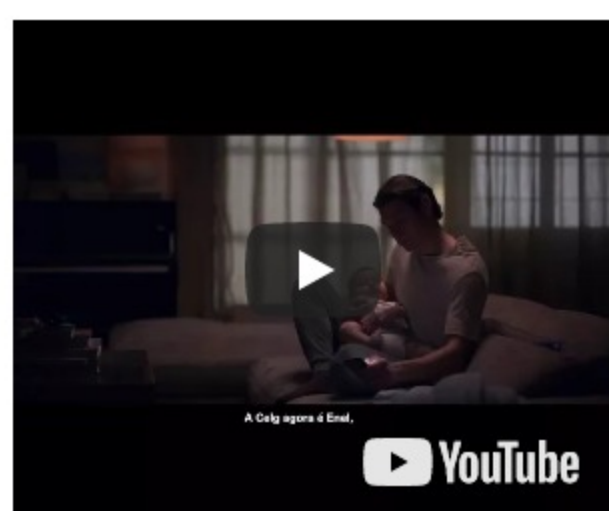
Compartilhe [f](#) Compartilhar 0 [t](#) Tweet [g+](#)

0 comentários

Classificar por [Mais recentes](#)

Adicionar um comentário...

Plugin de comentários do Facebook



### VEJA MAIS SOBRE SAÚDE



**Brasil confirma 353 casos e 98 mortes por febre amarela desde julho**

São Paulo tem "Dia D" de vacinação contra febre amarela neste sábado

Saúde lança licitação para registro de preços de órtese e próteses

Novas regras para plano de saúde por empresário individual entram em vigor

Mais Goiás 271.031 curtidas

[Curtir Página](#) [Compartilhar](#)

18 amigos curtiram isso



**PASSAGENS AÉREAS**  
com até **50% OFF**  
[Aproveite!](#)



### MAIS LIDAS



**MÚSICA**  
Coisa de Zé faz show em Goiânia neste sábado (24)

Aplicativos de transporte podem ter projeto de regulamentação, em Goiânia

Xuxa admite alteração na voz e revela: "Tenho fenda na corda vocal"

Pena Branca, que deixou o circo e a música para narrar rodeios, morre aos 58

### Notícias

- Últimas Notícias
- Divirta-se
- Brasil
- Cidades
- Espportes

- Economia
- Entretenimento
- Mundo
- Política
- Tecnologia

### Blog

- Cacau Mila
- Jorge Lima
- Kadu Faria
- Nycolle Soares

### Multimídia

- Galerias de Fotos
- Videos

