

Edital nº 01/2019 (1ª Chamada) - PROPI/RE/IFRN - Desenvolvimento de  
Projetos de Pesquisa e Inovação - Edital de Pesquisa

**Título do projeto:** Heartneo.

**Componentes:**

Docente: Camille Reategui Silva (1004238).

Discente: Joao Maria Barros de Santana (20172170270016).

Discente: Anderson Abraão Lopes Freire (20172170270003).

**Período:** 02/05/2019 a 02/12/2019.

**Resumo:** O crescente envolvimento da saúde com a tecnologia permite que anseios humanos sejam atendidos de forma cada vez mais frequente, principalmente no que diz respeito ao monitoramento de sinais vitais e condições fisiológicas. O presente trabalho busca permitir o monitoramento do sinal eletrocardiográfico (ECG) de uma gestante e de seu feto. Para isso, um protótipo de aquisição de processamento de sinal deve ser produzido. Espera-se que protótipo realize a separação dos sinais de ECG da mãe e do feto, bem como permita a visualização da frequência cardíaca de ambos.

**Resultados esperados:** Obter a representação gráfica dos sinais de eletrocardiograma do feto e da gestante em separado;

Obter os valores dos parâmetros relacionados aos sinais de eletrocardiograma da gestante e do feto.

**Palavras-Chaves:** Aquisição de sinais, ECG, Feto

Projeto em execução.