

PROGRAMA GRÁFICO DESENVOLVIDO EM PYTHON PARA ANÁLISE E FILTRAGEM AUTOMÁTICA DA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA

João Luiz França Silva¹

Valdir Gil Pillat²

Laurita dos Santos³

Resumo: O TRR-Filter é um programa desenvolvido para filtragem de séries temporais de intervalos RR (duração de um batimento cardíaco completo). Este artigo apresenta o processo de reestruturação do programa TRR-Filter para a linguagem Python com a meta de torna-lo portátil entre sistemas operacionais, além de adicionar outras funcionalidades. O TRR-Filter realiza filtragens automáticas de batimentos cardíacos e plota tacogramas com os dados originais e filtrados que foi feito por Dos Santos et al (2016). O programa foi feito com sucesso e está nas fases finais de testagem.

Palavras-chave: Variabilidade da frequência cardíaca; Filtro adaptativo; Desenvolvimento de interface gráfica para Python; Interface gráfica; Tacograma.

¹ Engenharia/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: jluizfs16@gmail.com.

² Universidade do Vale do Paraíba, Brasil, País. E-mail: valdirgp@univap.br.

³ Universidade do Vale do Paraíba, Brasil, País. E-mail: lauritas9@gmail.com.