

USO DE SENSORES VESTÍVEIS NO RECONHECIMENTO DE EMOÇÕES: uma compreensão da literatura

Cícero Costa Quarto
Francisco José da Silva e Silva

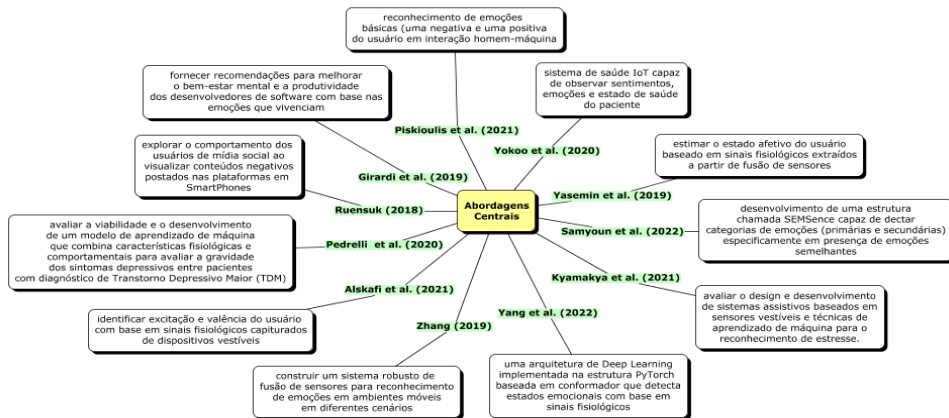


- **Objetivo do estudo**
- Compreender a literatura científica acerca do uso de sensores vestíveis no reconhecimento de emoções humanas, através da exploração de aspectos como:
 - *abordagens centrais investigadas*
 - *eventos inferidos*
 - *canais de informação (percepção)*
 - *técnicas e tecnologias empregadas*
 - *dispositivos de coleta de dados*
 - *perspectivas de trabalhos futuros.*

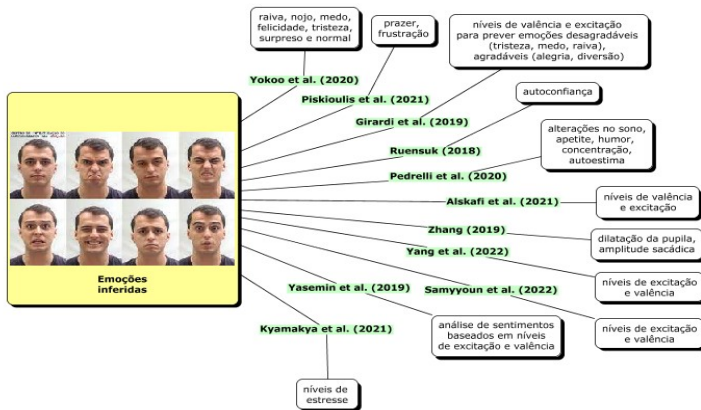
- **Bases de Dados Consultadas**



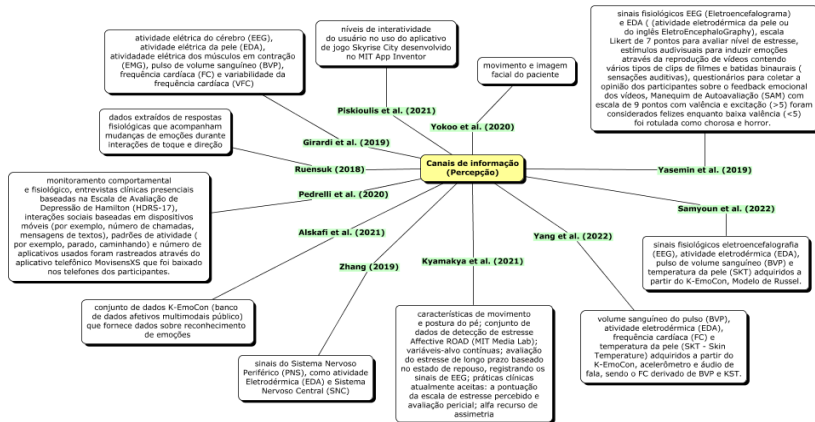
- ## Abordagens centrais



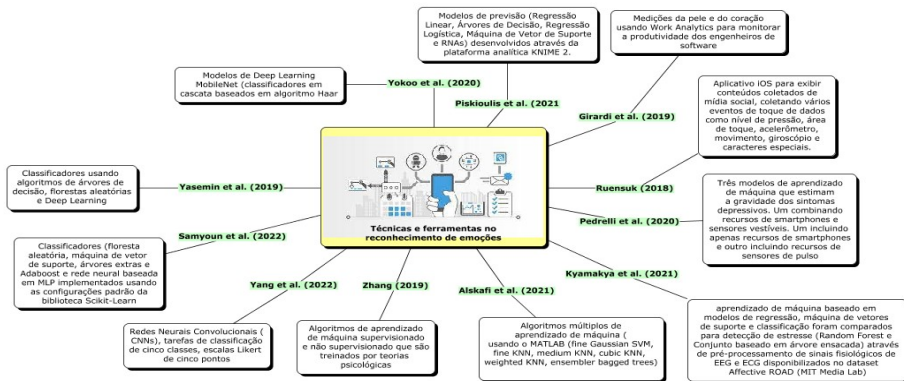
• Emoções inferidas



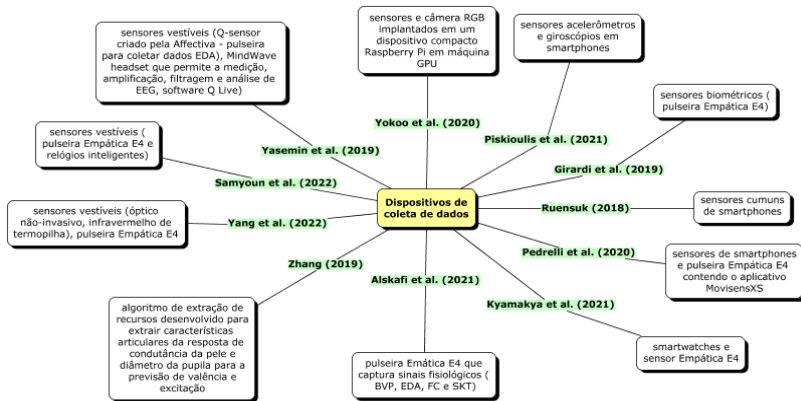
Canais de informação (percepção)



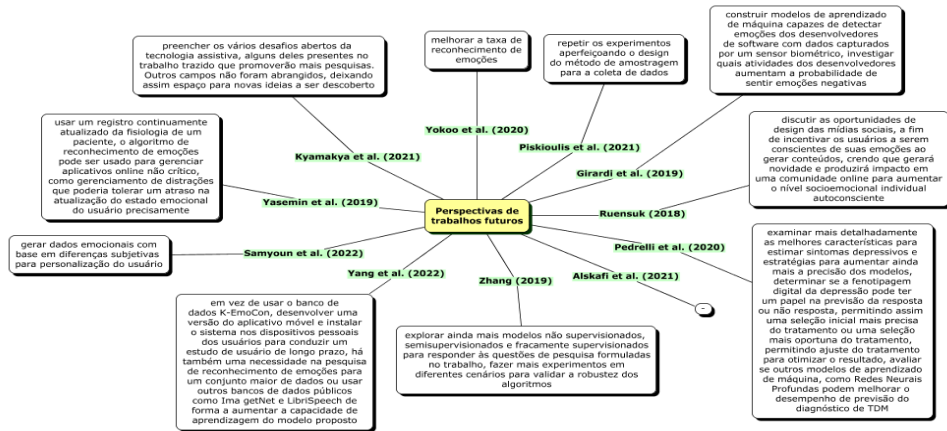
• Técnicas e ferramentas usadas no reconhecimento de emoções



- Dispositivos de coleta de dados



• Perspectivas de trabalhos futuros



- ## Conclusões parciais

Reconhecer e monitorar estados emocionais desempenham um papel crucial na gestão de saúde e bem-estar.

Sistemas sociotécnicos inteligentes estão a ganhar impulso na atual sociedade rica em informações, onde diferentes tecnologias são utilizadas para recolher dados desses sistemas e explorar esses dados para obter *insights* úteis sobre nossas atividades diárias.

Há um consenso na comunidade científica que o reconhecimento de emoções ocorra a partir de dados (sinais) fisiológicos do usuário como EEG, ECG, GSR e EDA

Entre os sensores vestíveis, há uma predominância dos tipos Pulseira Empática E4, sensores de smartphones e relógios inteligentes

Dentre os eventos inferidos, houve uma predominância no reconhecimento das emoções baseado no **modelo Valência-Excitação-Dominância**, sendo cada emoção individual uma combinação dessas três características

- **Referências**



[Link](#)

- **Contatos**



cicero.uema@gmail.com
cicero@engcomp.uema.br
cicero.quarto@lsdi.ufma.br



(98) 9 8213-0863