

Laboratório
Sensores
Químicos
Portáteis

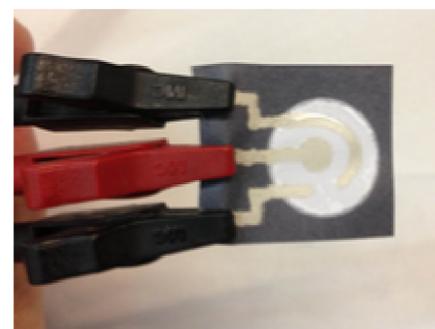
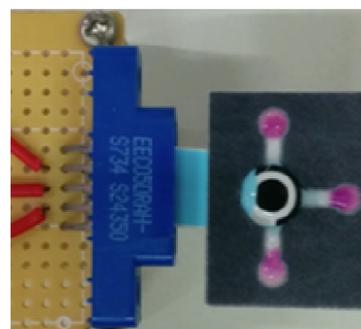
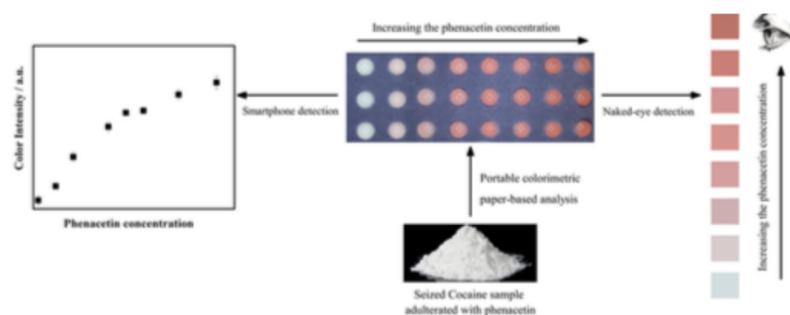
Prof. Dr William R. de Araujo

Venha fazer parte do nosso grupo!

Vagas para alunos de IC, mestrado, doutorado e pós-doc
Bolsa de mestrado com implementação IMEDIATA

Linha de pesquisa

Nosso grupo de pesquisa visa ao desenvolvimento de sensores eletroquímicos e colorimétricos com características portáteis e de baixo custo para aplicações diversas (ambientais, clínicas/médicas, farmacêuticas e forenses). No que tange aplicações clínicas, nosso grupo almeja o desenvolvimento de sensores que permitam análises e/ou monitoramento de espécies de interesse diretamente no corpo humano (Wearable Sensors). Nossa pesquisa combina estudos fundamentais de diferentes áreas para a compreensão dos processos eletroquímicos e o desenvolvimento de métodos de análises. Modificações eletródicas com diferentes materiais (nanoestruturados, biológicos...), uso de sistemas microfluídicos e a combinação de técnicas são amplamente utilizadas.



Topico de pesquisa

Tópicos de interesse incluindo, entre outros:

- Bioanalítica;
- Eletroquímica e eletroanalítica;
- Sensores e Biossensores
- Dispositivos analíticos baseados em papel;
- Microfluídica;
- Wearable Sensors;
- Análises forenses;
- Dispositivos point of care;

Informações de contato

Instituto de Química da UNICAMP
 Departamento de Química Analítica
 (DQA)
 Postal 6154, Campinas, SP
 13083-861
 Bloco I, Sala e Lab I-141.
 Fone: +55 19 35213-3125
 email: wra@unicamp.br

Lattes



Google scholar

