

**Laboratório**  
**Sensores**  
**Químicos**  
**Portáteis**

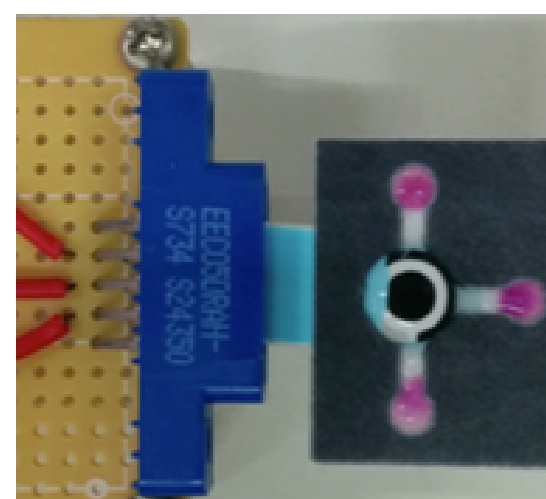
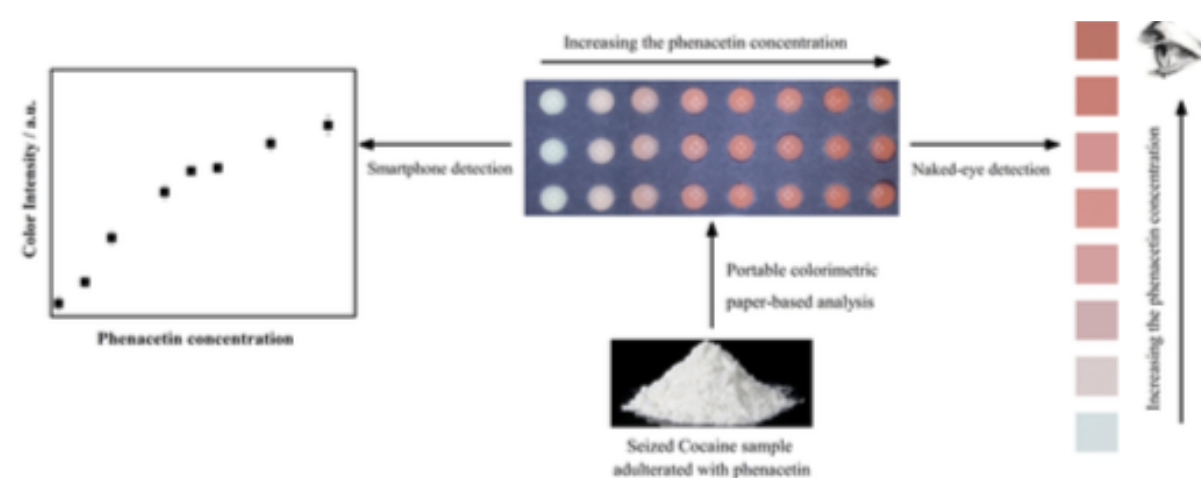
**Prof. Dr William R. de Araujo**

**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](mailto:wra@unicamp.br)

Lattes



Google scholar

