



## *Nobreza no nanomundo*

Ouro parece atraente até em escala nanométrica. As nanoplacas (*amarelo*) e nanopartículas (*vermelho*) do metal nobre sobre uma placa de silício (*azul*) foram obtidas por microscopia eletrônica de varredura e coloridas pelos pesquisadores do Grupo para o Avanço no Design de Nanomateriais (GrAND) do Instituto de Química da Universidade de São Paulo (IQ-USP). Nesta imagem, as cores artificialmente introduzidas refletem as variações nas propriedades ópticas do ouro quando este metal se encontra na nanoescala. “Nanomateriais metálicos apresentam propriedades químicas, eletrônicas, magnéticas e ópticas singulares, que possibilitam aplicações em áreas como catálise, eletrônica, armazenamento de informação, medicina e plasmônica”, diz Pedro Camargo, do Departamento de Química Fundamental do IQ-USP.

*Imagem enviada por Pedro Camargo, do IQ-USP*

---

Se você tiver uma imagem relacionada à sua pesquisa, envie para [imagempesquisa@fapesp.br](mailto:imagempesquisa@fapesp.br), com resolução de 300 dpi (15 cm de largura) ou com no mínimo 5 MB. Seu trabalho poderá ser selecionado pela revista.