



Contribution ID: 2

Type: **not specified**

## Fotônica e Plasmônica com Metamateriais

*Monday 14 August 2017 09:00 (1 hour)*

Os metamateriais exibem propriedades interessantes quando utilizados em cristais fotônicos, tais como o aparecimento de excitações coletivas, como plasmons e plasmon-polaritons. Eles têm inúmeras aplicações em antenas, lentes perfeitas, sensores e podem até ser usados para criar mantos de invisibilidade para certas faixas de frequência da radiação eletromagnética. Faremos uma descrição geral desses materiais. Em particular, abordaremos possíveis exemplos de metamateriais naturais.

**Presenter:** Prof. ARAGÃO DE CARVALHO FILHO, Carlos Alberto (CBPF)

**Session Classification:** Palestra de Abertura