



SEMINÁRIO DIA 23/04/2021

Sala de Web Conferência – 10 horas

"Nanomateriais para desenvolvimento de sensores e fotocatálise baseada em plasmon de superfície"

Prof. Dr. Gustavo Fernandes Souza Andrade (UFJF)

Enfoque:

Os materiais nanoestruturados de metais como prata, cobre e ouro apresentam uma propriedade óptica única: absorvem luz de determinados comprimentos de onda e a concentram nas proximidades deles mesmos. Esse fenômeno é chamada de ressonância de plasmon de superfície localizado (LSPR). A concentração do campo eletromagnético resultante e a sua dependência com o meio que circunda as nanoestruturas permitiu o desenvolvimento de técnicas espectroscópicas intensificadas e aplicações em processos que dependem de intensidade de campo, como fotocatálise. Nessa apresentação vão ser discutidos alguns aspectos básicos da LSPR e aplicações que foram desenvolvidas no âmbito do PPG em Química da UFJF.