



## **Prof Dr André Sarto Polo**

<http://ccnh.ufabc.edu.br/pessoas/docentes/97-andre-sarto-polo>

### Disciplina (Módulo): **FOTOQUÍMICA**

Conteúdos: Fotossíntese: vegetação, vitaminas, biocombustíveis. Luz e energia. Clorofila, células solares, fotografia, lentes fotossensíveis. Processos de troca de energia e de troca de elétrons. Níveis de energia. Espectros de absorção. Mecanismos de excitação e decaimento eletrônico. Processos fotofísicos: Fluorescência e Fosforescência. Reações fotoquímicas de substituição. Transferência de elétrons induzida por energia: diferenças para reação redox. LEDs, LASER, Condução de elétrons, fotocondutores.

Atividade Prática: Os participantes do módulo poderão, por exemplo, elaborar uma atividade que envolva a revelação de fotografias ou outros processos que empreguem a luz para promoção de um fenômeno fotoquímico ou fotofísico.



Formação Continuada  
**Ensino de Química**



Universidade Federal do ABC