



DEMa
UFSCar



Oportunidade de Bolsa

> Doutorado <

Desenvolvimento de materiais sustentáveis via *upcycling* de subprodutos agroindustriais

O desenvolvimento de materiais, tradicionalmente guiado por requisitos tecnológicos e econômicos, adquire uma nova componente motriz na medida em que a sociedade se preocupa com práticas sustentáveis: a pegada ambiental. A biomassa vegetal tem sido amplamente explorada como fonte de blocos constituintes para materiais sustentáveis. O isolamento destes *building blocks* precisa, contudo, vencer a recalcitrância da biomassa, o que pode se mostrar oneroso dos pontos de vista energético, químico e econômico. Neste contexto, serão otimizados protocolos de desconstrução da biomassa vegetal na direção de produtos e processos compatíveis com a economia de baixa emissão de carbono.

Projeto coordenado pelo [Prof. Caio Otoni](#) (DEMa/UFSCar) e pelo [Prof. Blaise Tardy](#) (*Khalifa University, UAE*), com possibilidade de intercâmbio.

Requisitos

Fluência na língua inglesa

Aprovação no processo seletivo do PPGCEM/UFSCar

Aplicações

Manifestar interesse por e-mail para caio.otoni@ufscar.br