

Informações importantes

LINHAS DE PESQUISA - PPGCEM:

Aplicações tecnológicas de materiais regionais.	Esta linha de pesquisa compreende o uso de novas tecnologias, preferencialmente tecnologias limpas (plasma, laser, eletromagnetismo) para processamento de materiais em geral, particularmente, aqueles oriundos de resíduos e matérias primas regionais e/ou de arranjos produtivos locais, bem como sua caracterização química, térmica, mecânica, estrutural e morfológica.
Síntese de nanopartículas, biopolímeros e materiais nanoestruturados.	Esta linha de pesquisa compreende a síntese, modificação e caracterização de materiais adsorventes para encapsulamento/incorporação de moléculas e/ou nanopartículas com funções de separação, imobilização e sequestro de substâncias poluentes bem como sistemas de armazenamento e liberação controlada de nutrientes, biomoléculas e fármacos em geral. Materiais nanoestruturados para pigmento cerâmico. Também compreende modelagem computacional de estruturas e processos complexos de interesse na área.

Os discentes do programa terão 6 (seis) meses para decidir a linha e o orientador, auxiliados por uma disciplina denominada “seminários”.