

ANEXO V

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE Ficha de Expectativa de Resposta da Prova Escrita	
Departamento Acadêmico ou Unidade Acadêmica Especializada	Engenharia de Materiais
1. Processamento cerâmico: Descrição geral das técnicas de processamento propostas, com exemplificação de aplicação industrial e avanços no setor; aprofundamento em pelo menos uma das técnicas, justificando a escolha e detalhando os principais aspectos teóricos. 2. Célula a combustível: Descrição dos tipos de células a combustível, com maior foco nas SOFC (solid oxide fuel cell), descrevendo as diferentes formas de processamento dos componentes desse tipo de célula e caracterização, com foco nas técnicas microscópicas, estruturais e de medidas elétricas; 3. Materiais catalíticos: Descrição dos conceitos envolvidos na fotocatalise, com detalhamento dos mecanismos redox na superfície dos materiais; exemplificação de materiais nanoestruturados, como: filmes finos, nanopartículas e estruturas core@shell; 4. Materiais nanoestruturados: Conceituação de auto-reparo, descrição dos mecanismos, exemplificação de estruturas com propriedades de auto-reparo, com foco nas aplicações.	
Assinatura dos Membros da CEA	1º membro (Presidente): 2º membro: 3º membro: