



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

ATA de deliberação do parecer

Em atendimento à Portaria nº 6/2024, de 22 de abril de 2024, do Programa de Pós-Graduação em Geologia da Universidade Federal do Ceará (PPGG-UFC), a comissão designada emite parecer sobre a candidatura de egressos do doutorado ao Prêmio Capes de Tese – Edição 2025, conforme previsto no Edital Capes nº 4/2024.

A documentação enviada pelos candidatos **Isaac Gomes de Oliveira e Talita Fernanda Carvalho Gentil** encontra-se em conformidade com as exigências do edital.

Com base nos critérios estabelecidos pela CAPES, conforme avaliação comentada abaixo, a Comissão recomenda a indicação da tese de **Talita Fernanda Carvalho** como representante do programa ao Prêmio Capes de Tese – Edição 2025.

A tese apresenta maior coerência entre originalidade, impacto social, estrutura científica, consistência metodológica e qualidade textual, além de estar melhor organizada em formato de artigos científicos.

Critério	Isaac Gomes de Oliveira	Talita Fernanda Carvalho Gentil
1. Originalidade	Moderada. A proposta de caracterização de gemas com base em propriedades ópticas, cristal químicas e espectroscópicas é relativamente tradicional, mas o uso do <i>Polariscópio Gomes</i> (instrumento patenteado) e o foco em gemas da região de Quixeramobim fornecem um elemento de inovação.	Moderada a alta. A proposta de reutilização de resíduos da extração de esmeraldas como insumo em cerâmica estrutural é inovadora no contexto da mineração gemológica brasileira. Trata-se de uma aplicação pouco explorada com foco em sustentabilidade e economia circular.
2. Relevância para o desenvolvimento		

to científico, tecnológico, cultural e social	Alta no contexto local. O trabalho contribui para a valorização e certificação de gemas da região, com implicações na economia mineral e gemológica regional, além de fornecer parâmetros úteis para controle de procedência e combate a fraudes.	Alta. A tese alinha-se com diversos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, propondo uma solução tecnológica viável para resíduos de mineração com forte impacto ambiental. Há também aplicação potencial no setor da construção civil.
3. Qualidade e quantidade das publicações	A tese originou três artigos anexos que derivam diretamente dos resultados obtidos. Há ainda o registro de uma patente, desenvolvida antes do início da pesquisa de doutorado. Não foram identificadas publicações em periódicos internacionais.	Conforme o texto, a tese está estruturada em três artigos: dois submetidos a periódicos científicos (revistas Cerâmica e Holos) e um publicado na revista Geociências do Nordeste. Os artigos são diretamente relacionados à tese, mas não consta publicação internacional.
4. Metodologia usada	Sólida e tecnicamente detalhada, com uso de DRX em monocristal, espectroscopia Raman, MEV-EDS, polariscópio e análise óptica clássica. Trata-se de um conjunto metodológico robusto e coerente com os objetivos.	Robusta e interdisciplinar, envolvendo caracterização mineralógica, térmica, química e tecnológica de resíduos e argilas, com uso de DRX, FRX, análises térmicas (TG/DSC), colorimetria e ensaios mecânicos. O estudo é tecnicamente bem embasado e conduzido com rigor.
5. Qualidade da redação	Boa. A tese está bem escrita, com linguagem técnica adequada à área e demonstra	Muito boa. A linguagem é clara, técnica e acessível. Os capítulos estão bem organizados e os

	amplo domínio do conteúdo gemológico.	resultados são bem discutidos.
6. Estrutura e organização do texto	Razoável. Inclui capítulos temáticos por tipo de gema, com resultados detalhados e apêndices contendo dois artigos. No entanto, a introdução é relativamente longa e excessivamente descritiva em alguns trechos.	Boa. A tese segue o formato de compilação de artigos (3 capítulos), com introdução sucinta e revisão teórica sólida. Os resultados estão bem divididos por temática, o que facilita a leitura e avaliação do impacto científico de cada parte.

Conclusão:

Diante das análises apresentadas, a Comissão designada pela Coordenadora do PPGG-UFC, professora **Cynthia Romariz Duarte**, composta pelos professores **Márcio Mendes** (Presidente), **Karen Maria Leopoldino Oliveira** (Membro) e **Felipe Holanda dos Santos** (Membro), **recomenda a indicação da tese de Talita Fernanda Carvalho como representante do programa ao Prêmio Capes de Tese – Edição 2025.**

Fortaleza, 20 de Maio de 2025

Prof. Dr. Márcio Mendes (Presidente)

Profa. Dra. Karen Maria Leopoldino Oliveira (Membro)

Prof. Dr. Felipe Holanda dos Santos (Membro)