

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL
ÁREA DE CONHECIMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS
E ENGENHARIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE
PROCESSOS E TECNOLOGIAS

BIOPOLÍMEROS À BASE DE ÁGAR COM ADIÇÃO DE
NANOFIBRAS DE CELULOSE E NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO

JÚLIA DANELUZ

Caxias do Sul, 2026

JÚLIA DANELUZ

**BIOPOLÍMEROS À BASE DE ÁGAR COM ADIÇÃO DE
NANOFIBRAS DE CELULOSE E NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO**

Tese de doutorado apresentada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de doutora em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientada pela Prof.^a Dr.^a Camila Baldasso e coorientada pelo Prof. Dr. Wendel Paulo Silvestre.

Caxias do Sul, 2026

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Universidade de Caxias do Sul
Sistema de Bibliotecas UCS - Processamento Técnico

D179b Daneluz, Júlia

Biopolímeros à base de ágar com adição de nanofibras de celulose e nanoplaquetas de grafeno [recurso eletrônico] / Júlia Daneluz. – 2026.

Dados eletrônicos.

Tese (Doutorado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2026.

Orientação: Camila Baldasso.

Coorientação: Wendel Paulo Silvestre.

Modo de acesso: World Wide Web

Disponível em: <https://repositorio.ucs.br>

1. Biopolímeros. 2. Nanopartículas. 3. Ágar. 4. Polímeros. 5. Grafeno. 6. Nanotecnologia. I. Baldasso, Camila, orient. II. Silvestre, Wendel Paulo, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 577.11

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Márcia Servi Gonçalves - CRB 10/1500

JÚLIA DANELUZ

**BIOPOLÍMEROS À BASE DE ÁGAR COM ADIÇÃO DE
NANOFIBRAS DE CELULOSE E NANOPLAQUETAS DE
GRAFENO**

Tese de doutorado apresentada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de doutora em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientada pela Prof.^a Dr.^a Camila Baldasso e coorientada pelo Prof. Dr. Wendel Paulo Silvestre.

TESE APROVADA EM 20 DE MAIO DE 2026.

Orientador:

Prof.^a Dr.^a Camila Baldasso / Universidade de Caxias do Sul

Coorientador:

Prof. Dr. Wendel Paulo Silvestre / Universidade de Caxias do Sul

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Matheus Poletto / Universidade de Caxias do Sul

Prof.^a Dr.^a Aline Dettmer / Universidade de Passo Fundo

Prof. Dr. Matheus Zimmermann / Universidade do Extremo Sul Catarinense