



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 21/12/2025

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/21/2025*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2020

PUCRS

ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS
MESTRADO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

SAMUEL CORVELLO VILAR

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMERO MAGNÉTICO E ISOLANTE ELÉTRICO
VIA PROCESSO FÍSICO DE DEPOSIÇÃO**

Porto Alegre

2019

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

ESCOLA POLITÉCNICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

**PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMERO MAGNÉTICO E
ISOLANTE ELÉTRICO VIA PROCESSO FÍSICO DE DEPOSIÇÃO**

SAMUEL CORVELLO VILAR

LICENCIADO EM FÍSICA

**DISSERTAÇÃO PARA A OBTENÇÃO DO TÍTULO DE MESTRE EM
ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS**

Porto Alegre

Agosto, 2019



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

ESCOLA POLITÉCNICA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMERO MAGNÉTICO E ISOLANTE ELÉTRICO VIA PROCESSO FÍSICO DE DEPOSIÇÃO

SAMUEL CORVELLO VILAR

LICENCIADO EM FÍSICA

ORIENTADOR: PROF. DR. ADRIANO FRIEDRICH FEIL

Dissertação de Mestrado realizada no Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais (PGETEMA) da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Engenharia e Tecnologia de Materiais.

A presente dissertação foi alcançada em cooperação com a Hewlett-Packard Brasil Ltda. e com recursos provenientes da Lei de Informática (Lei nº 8.248, de 1991).

**Porto Alegre
Agosto, 2019**

Ficha Catalográfica

V697p Vilar, Samuel Corvello

Produção e caracterização de polímero magnético e isolante elétrico via processo físico de deposição / Samuel Corvello Vilar . – 2019.

131.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Adriano Friedrich Feil.

1. Polímero magnético. 2. Nanopartículas. 3. Magnetron sputtering.
I. Feil, Adriano Friedrich. II. Título.



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE POLÍMERO MAGNÉTICO E ISOLANTE ELÉTRICO VIA PROCESSO FÍSICO DE DEPOSIÇÃO

CANDIDATO: SAMUEL CORVELLO VILAR

Esta Dissertação de Mestrado foi julgada para obtenção do título de MESTRE EM ENGENHARIA E TECNOLOGIA DE MATERIAIS e aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia de Materiais da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

DR. ADRIANO FRIEDRICH FEIL - ORIENTADOR

BANCA EXAMINADORA

**DR. JOÃO BERNARDES DA ROCHA FILHO - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA - PPGEDUCEM - PUCRS**

DR. ROBERTO HUBLER - DO PGETEMA - PUCRS

PUCRS

Campus Central
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 32 - Sala 505 - CEP: 90619-900
Telefone: (51) 3353.4059 - Fax: (51) 3320.3625
E-mail: engenharia.pg.materiais@pucrs.br
www.pucrs.br/politecnica