



DOCUMENTO COM CONFIDENCIALIDADE ATÉ
Prazo indeterminado

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

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS MULTILAMINARES PARA
BLINDAGEM DE VEÍCULOS CIVIS E MILITARES UTILIZANDO
LAMINADO DE PEUAPM E TECIDO DE ARAMIDA

Leandro Fin da Silva

Prof. Dr. Ademir José Zattera.

Prof. Dr^a. Iaci Miranda Pereira.

Caxias do Sul, 2018

Leandro Fin da Silva

**DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS MULTILAMINARES PARA
BLINDAGEM DE VEÍCULOS CIVIS E MILITARES UTILIZANDO
LAMINADO DE PEUAPM E TECIDO DE ARAMIDA**

Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, visando a obtenção de grau de Mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, orientado pelo Prof. Dr. Ademir José Zattera e coorientado pela Dr^a Iaci Miranda Pereira.

Caxias do Sul, 2018

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

S586d Silva, Leandro Fin da

Desenvolvimento de compósitos multilaminares para blindagem de veículos civis e militares utilizando laminado de PEUAPM e tecido de Aramida / Leandro Fin da Silva. – 2018.

83 f. : il. ; 30 cm

Dissertação (Mestrado) - Universidade de Caxias do Sul, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias, 2018.

Orientação: Ademir José Zattera.

Coorientação: Iaci Miranda Pereira.

1. Carros blindados (Veículos militares). 2. Tecnologia. 3. Fibras. 4. Polietileno. I. Zattera, Ademir José, orient. II. Pereira, Iaci Miranda, coorient. III. Título.

CDU 2. ed.: 623.093

Catalogação na fonte elaborada pela(o) bibliotecária(o)
Carolina Machado Quadros - CRB 10/2236

**Desenvolvimento de compósitos multilaminares para blindagem de veículos civis e militares
utilizando laminado de PEUAPM e tecido de aramida.**

Leandro Fin da Silva

Dissertação de Mestrado submetida à Banca Examinadora designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Processos e Tecnologias da Universidade de Caxias do Sul, como parte dos requisitos necessários para a obtenção do título de Mestre em Engenharia de Processos e Tecnologias, Área de Concentração: Desenvolvimento de Processos e Produtos Industriais.

Caxias do Sul, 04 de julho de 2018.

Banca Examinadora:

Dr. Ademir José Zattera
Orientador
Universidade de Caxias do Sul

Dra. Daiane Romanzini
Instituto Federal

Dr. Diego Piazza
Universidade de Caxias do Sul

Dr. Matheus Poletto
Universidade de Caxias do Sul