



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 06/07/2026

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 07/06/2026*

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

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

PORTO ALEGRE, BRASIL
2021

ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CLÍNICA CIRÚRGICA

LUCIANE ROSTIROLA CAVAZZOLA

**ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ALK, P16, PD-1 E PD-L1 POR IMUNOISTOQUÍMICA
EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE CÂNCER DE PÊNIS**

Porto Alegre
2019

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

LUCIANE ROSTIROLA CAVAZZOLA

**ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ALK, P16, PD-1 E PD-L1 POR
IMUNOISTOQUÍMICA EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE CÂNCER DE PÊNIS**

Dissertação apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Doutora pelo Programa de Pós-
Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do
Sul, Área de Clínica Cirúrgica

Orientadora: Dra. Denise Cantarelli Machado

Co-orientador: Dr. Stênio de Cássio Zequi

Porto Alegre

2019

Ficha Catalográfica

C377a Cavazzola, Luciane Rostirola

Análise da expressão de ALK, P16, PD-1 e PD-L1 por imunohistoquímica em amostras teciduais de câncer de pênis / Luciane Rostirola Cavazzola . – 2019.

157 p.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Denise Cantarelli Machado.

Co-orientador: Prof. Dr. Stênio de Cássio Zequi.

1. Câncer de pênis. 2. Imunohistoquímica. 3. P16. 4. PD-1. 5. PD-L1. I. Machado, Denise Cantarelli. II. Zequi, Stênio de Cássio. III. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Salete Maria Sartori CRB-10/1363

LUCIANE ROSTIROLA CAVAZZOLA

**ANÁLISE DA EXPRESSÃO DE ALK, P16, PD-1 E PD-L1 POR
IMUNOISTOQUÍMICA EM AMOSTRAS TECIDUAIS DE CÂNCER DE PÊNIS**

Dissertação apresentada como requisito para a
obtenção do grau de Doutora pelo Programa de Pós-
Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do
Sul, Área de Clínica Cirúrgica.

Aprovada em: ____ de _____ de _____.

BANCA EXAMINADORA:

Dra. Adriana Vial Roehe

Dr. Claudio Teloken

Dr. Eurico Jacques Dornelles

Dr. Bartira Ercilia Pinheiro da Costa

Dr.

Jorge

Antonio Pastro Noronha (suplente)

Porto Alegre 2019



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Graduação
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar
Porto Alegre - RS - Brasil
Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564
E-mail: prograd@pucrs.br
Site: www.pucrs.br