



# Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO  
POSSUI CONFIDENCIALIDADE  
ATÉ 01/12/2018

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS  
CONFIDENTIALITY UNTIL 12/01/2018*

Para informações, contate-nos através do e-mail [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

For information, contact us: [biblioteca.central@pucrs.br](mailto:biblioteca.central@pucrs.br)

PORTO ALEGRE, BRASIL  
2017

FACULDADE DE ENGENHARIA - FENG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE  
MESTRADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

NICHOLAS KLUGE CORRÊA

**CLASSIFICAÇÃO DE MANOBRAS DE SKATE ATRAVÉS DE ACELEROMETRIA E REDES  
NEURAIS ARTIFICIAIS**

Porto Alegre  
2017

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica  
do Rio Grande do Sul

NICHOLAS KLUGE CORRÊA

**CLASSIFICAÇÃO DE MANOBRAS DE SKATE  
ATRAVÉS DE ACELEROMETRIA E REDES NEURAIS  
ARTIFICIAIS**

Dissertação de mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Engenharia Elétrica.

Orientadora: Profa. Marlise Araujo dos Santos, Ph.D.

Porto Alegre  
2017

## Ficha Catalográfica

C825 Corrêa, Nicholas Kluge

Classificação de manobras de Skate através de acelerometria e redes neurais artificiais / Nicholas Kluge Corrêa . – 2017.

128 f.

Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, PUCRS.

Orientadora: Profa. Dra. Marlise Araujo dos Santos.

1. Skate. 2. Acelerometria. 3. Redes neurais artificiais. 4. Exergames. I. Araujo dos Santos, Marlise. II. Título.

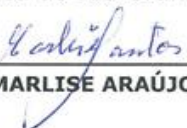


Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE

## CLASSIFICAÇÃO DE MANOBRAS DE SKATE ATRAVÉS DE ACELEROMETRIA E REDES NEURAIAS ARTIFICIAIS

**CANDIDATO: NICHOLAS KLUGE CORRÊA**

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

  
\_\_\_\_\_  
**DRA. MARLISE ARAÚJO DOS SANTOS - ORIENTADORA**

**BANCA EXAMINADORA**

  
\_\_\_\_\_  
**DR. DENIZAR ALBERTO DA SILVA MELO - DO PPGBCM, FABIO - PUCRS**

  
\_\_\_\_\_  
**DR. ALEXANDRE ROSA FRANCO - DO PPGE/FENG - PUCRS**

**PUCRS**

Av. Ipiranga, 6681 - Predio 30 - Bloco A - Sala 103 | CEP 90619-900 | Porto Alegre, RS - Brasil  
Fone: (51) 3320-3540 | E-mail: engenharia.pg.eletrica@pucrs.br | www.pucrs.br



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