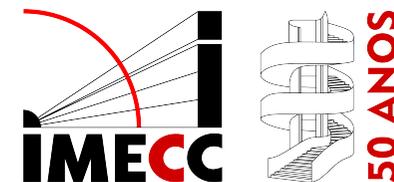




# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



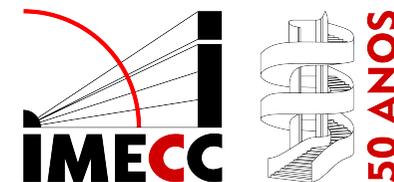
## Certificado de Participação

Certifico que ALEXANDRE WILLIAM CAMARGO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



## Certificado de Participação

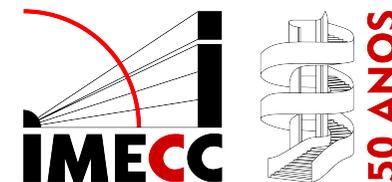
Certifico que ANA PAULA ZERBETO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.



Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



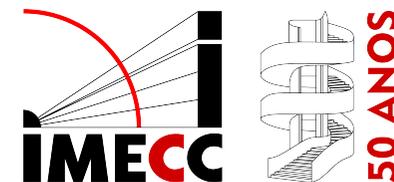
## Certificado de Participação

Certifico que ARLYSON ALVES DO NASCIMENTO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



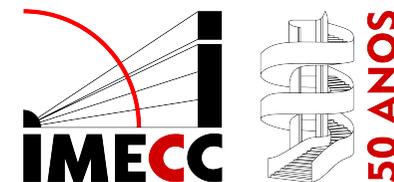
## Certificado de Participação

Certifico que CÉSAR AUGUSTO DEGIATO JOTTA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



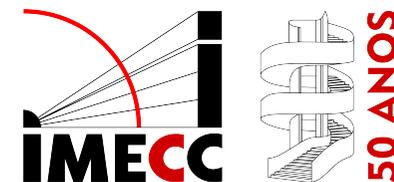
## Certificado de Participação

Certifico que CHRISTIAN EDUARDO GALARZA MORALES participou do minicurso intitulado **INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R** com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



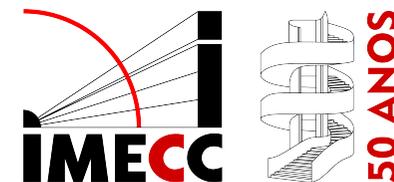
## Certificado de Participação

Certifico que CLAUDIA AKEMY KODA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



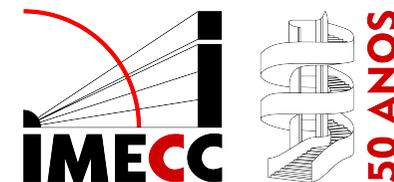
## Certificado de Participação

Certifico que CRISTINA SACILOTTO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



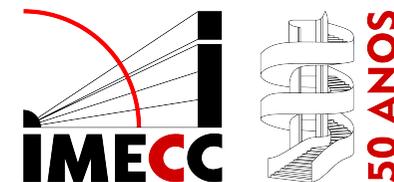
## Certificado de Participação

Certifico que CRISTINA TERUKO OTA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



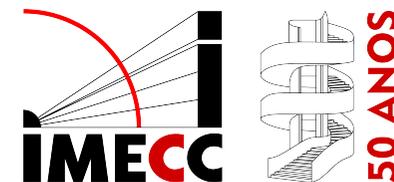
## Certificado de Participação

Certifico que DIEGO FERREIRA GOMES participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



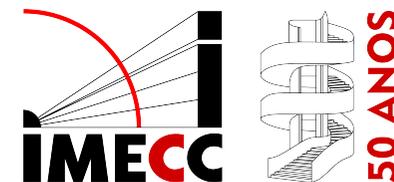
## Certificado de Participação

Certifico que ERIC KRISHNA PERES BARBOSA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



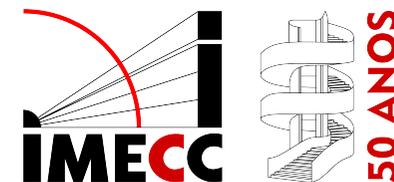
## Certificado de Participação

Certifico que FELIPE ALVES RUBIO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



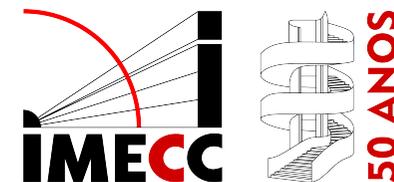
## Certificado de Participação

Certifico que FELIPE FELIX SOUTO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



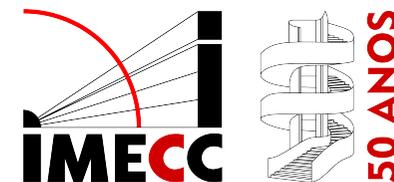
## Certificado de Participação

Certifico que FELIPE WISNIEWSKI participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



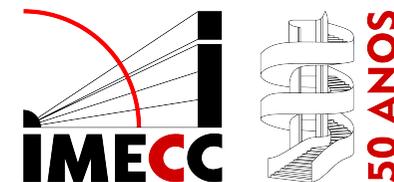
## Certificado de Participação

Certifico que FERNANDA BIA PETEAM participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



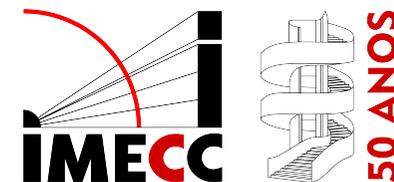
## Certificado de Participação

Certifico que FERNANDA LUIZ TEIXEIRA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



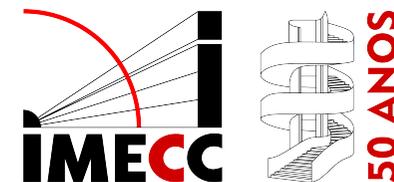
## Certificado de Participação

Certifico que FERNANDO CARLOS ARAÚJO RAWICZ participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



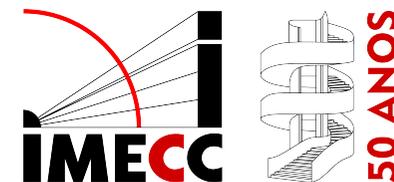
## Certificado de Participação

Certifico que FRANCISCO HILDEMAR CALIXTO DE ALENCAR participou do minicurso intitulado **INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R** com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



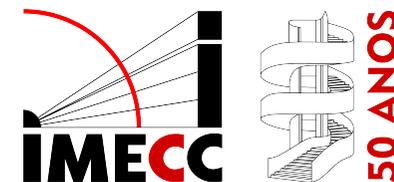
## Certificado de Participação

Certifico que GEIZANE LIMA DA SILVA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



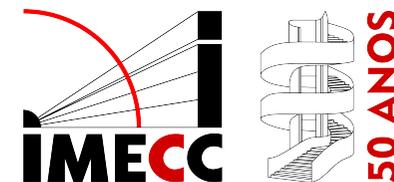
## Certificado de Participação

Certifico que GUILHERME VIEIRA NETO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



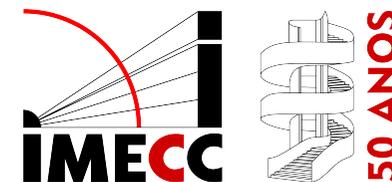
## Certificado de Participação

Certifico que GUSTAVO THOMAS participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



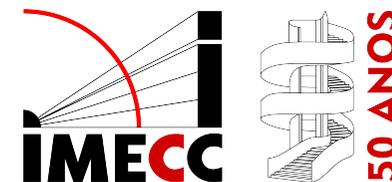
## Certificado de Participação

Certifico que JOSE ALEJANDRO ORDOÑEZ CUASTUMAL participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



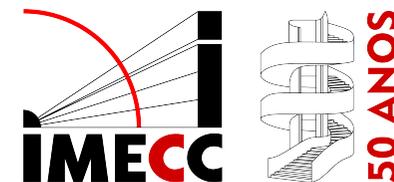
## Certificado de Participação

Certifico que KELLY CADENA MADRID participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



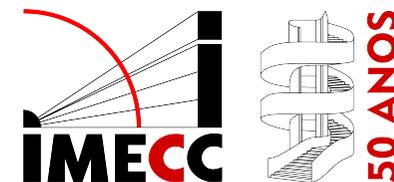
## Certificado de Participação

Certifico que KELLY MARQUES DE OLIVEIRA LOPES participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



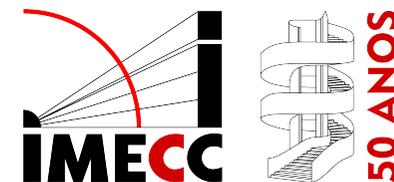
## Certificado de Participação

Certifico que LARYSSA ABDALA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



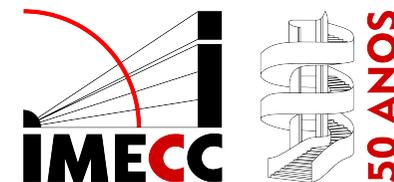
## Certificado de Participação

Certifico que LISBETH CORBACHO CARAZAS participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



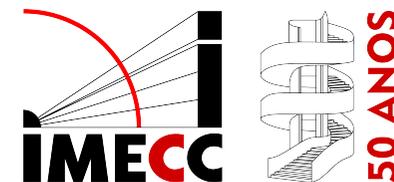
## Certificado de Participação

Certifico que LUCAS LEONARDO SILVEIRA COSTA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



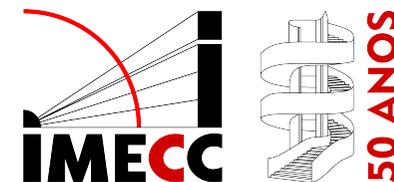
## Certificado de Participação

Certifico que LUIS ANTONIO RODRIGUES participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



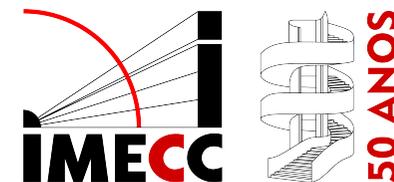
## Certificado de Participação

Certifico que MAÍRA FATORETTO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



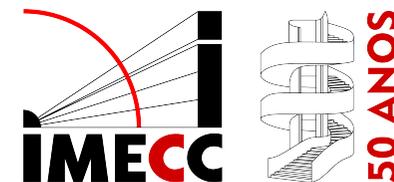
## Certificado de Participação

Certifico que MARCELO YUKIO IYAMA SILVAROLLA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



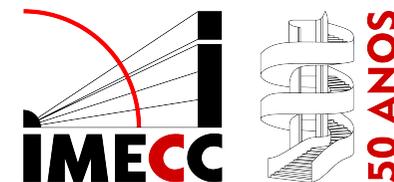
## Certificado de Participação

Certifico que MÁRIO FERNANDO DE SOUSA participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



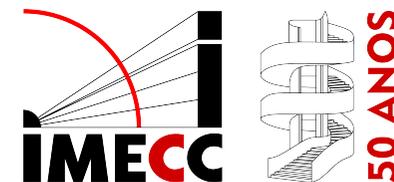
## Certificado de Participação

Certifico que MELISSA MENDES participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



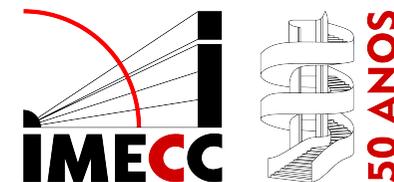
## Certificado de Participação

Certifico que NILMARA DE JESUS BISCAIA PINTO participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



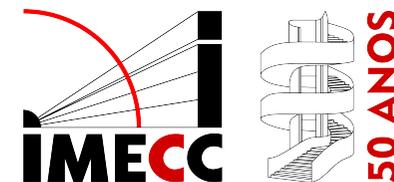
## Certificado de Participação

Certifico que RAQUEL SERNA DIAZ participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



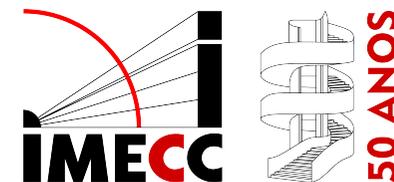
## Certificado de Participação

Certifico que THALITA DO BEM MATTOS participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora



# XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC



## Certificado de Participação

Certifico que VINÍCIUS FRANCISCO WASQUES participou do minicurso intitulado INTRODUÇÃO AO APRENDIZADO DE MÁQUINAS USANDO R com carga horária de 4h (quatro horas) e ministrado pela Profa. Dra. Samara F. Kiihl e pela Profa. Dra. Tatiana A. Benaglia (IMECC-UNICAMP), no XII Encontro Científico dos Pós-Graduandos do IMECC (Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica), realizado no período entre 24 e 27 de Outubro de 2017, na Universidade Estadual de Campinas, em Campinas/SP.

Profa. Dra. Nancy Lopes Garcia  
Presidente da Comissão Organizadora