



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A abordagem temática sobre o consumo de água: alfabetização científica e letramento para alunos da Educação de Jovens e Adultos”, de autoria de Juliana Lopes de Almeida e José Gonçalves Teixeira Júnior, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Paulo', is written over the text of the event name.

Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



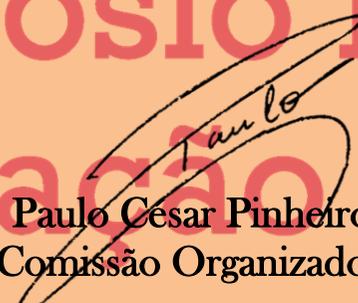
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A camisinha como temática para proporcionar uma aproximação entre ciência e sociedade em sala de aula: um relato de experiência”, de autoria de Ayeska Monielly Silva, Guilherme Augusto Paixão e José Gonçalves Teixeira Júnior, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



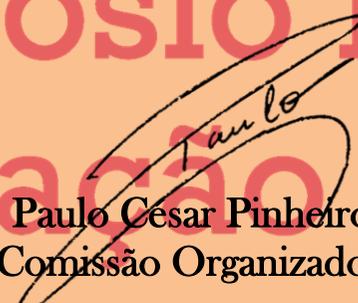
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



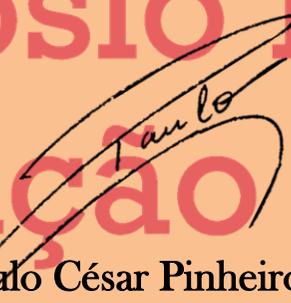
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A Cinética Química e a alimentação como um direito humano: Um relato de experiência”, de autoria de Sarah F. Gomes, Guilherme A. Paixão, Matheus V. Guimarães, Cleidiane A. Araújo e Roberto D. V. Oliveira, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



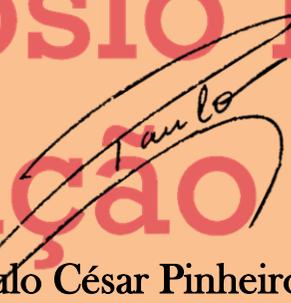
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A construção e aplicação de uma atividade investigativa no PIBID Química: relato de uma experiência”, de autoria de Gabriela C. Paiva, Marina G. V. Fonseca, Mateus H. S. Lopes, Wu S. Wan, Roberta G. Corrêa e Ana Luiza de Quadros, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



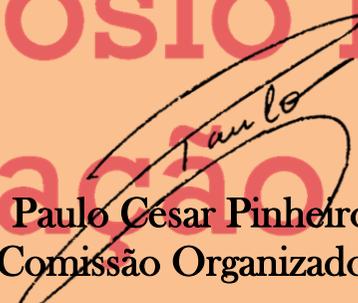
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A educação no sistema prisional: concepções de licenciandos em química”, de autoria de Evelyn Jeniffer de Lima Toledo e Diego Soares de Freitas, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



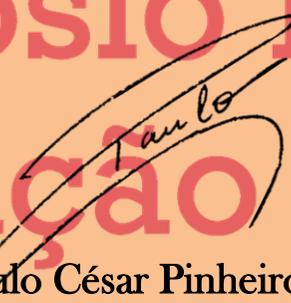
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A importância das Equações Químicas na Química de Soluções: uma análise de equações químicas em um livro do ensino superior”, de autoria de Danilo Aniceto, Renata Pereira Lopes Moreira e André Fernando de Oliveira, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



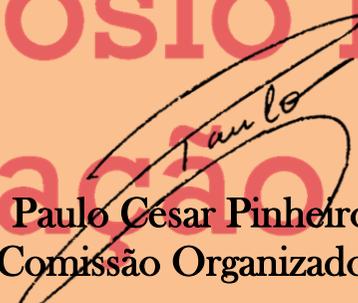
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A Química das Sensações: entendendo a depressão e prevenindo o suicídio”, de autoria de Débora B. S. Pereira, Ezequiel C. S. Cruz, Heloísa Cássia, Julio M. B. Cremonesi, Leda M. M. V. Coimbra, Luiz A. de Oliveira Júnior, Matheus Martins, Paulo H. Pereira, Renata A. J. Neves, Tereza I. R. de Souza, Paulo C. Pinheiro, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



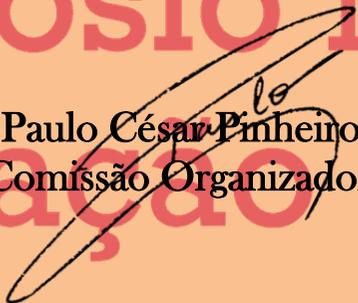
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



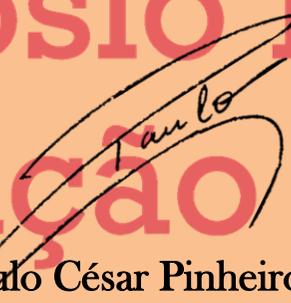
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A Química dos Cosméticos: uma Sequência Didática para o estudo de funções orgânicas oxigenadas”, de autoria de Diana S. Cardoso, Lourainy Bianca F. Felício e Aparecida de Fátima Andrade da Silva, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



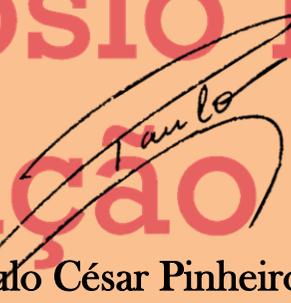
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A Química Orgânica contextualizada e revisitada por meio da Operação Carne Fraca”, de autoria de Luciana Nami Kadooca e Célio da Silveira Júnior, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



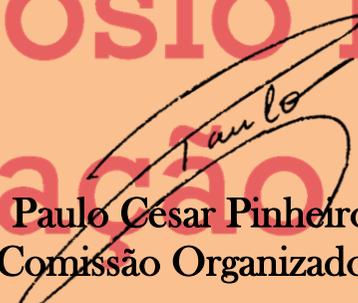
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



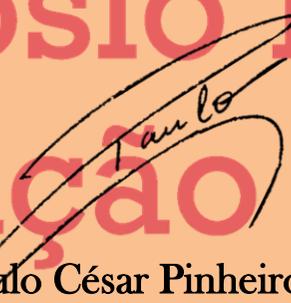
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A realidade escolar e seus impactos na formação inicial de professores: uma experiência do PIBID”, de autoria de Karla M. dos S. Gonçalves, Letícia da S. dos Anjos, Clara A. Resende, Franciane C. Toledo Duarte, Roberta G. Corrêa e Ana Luiza de Quadros, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



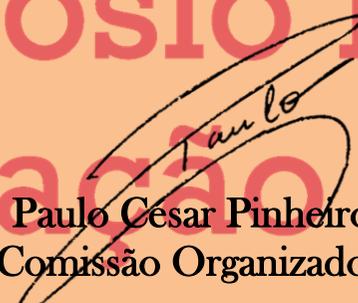
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



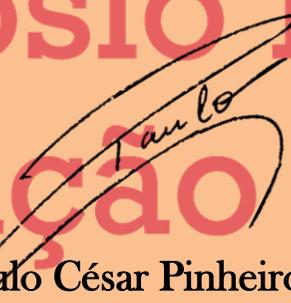
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A relação com o saber e o aprendizado da química na perspectiva de estudantes do ensino médio da cidade de Viçosa-MG”, de autoria de José G. Thomaz, Rita de C. de A. Braúna e Aparecida de Fátima Andrade da Silva, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



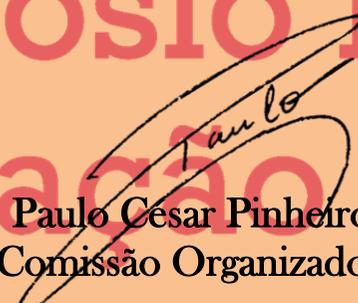
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



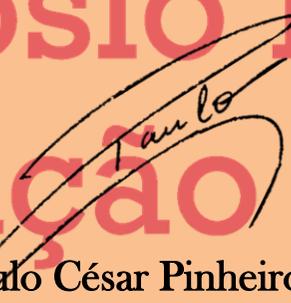
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “A utilização da química forense como forma de incentivo ao aprendizado de química no ensino médio regular”, de autoria de Chrystiane Campos, Maria Mendonça, Marcelo Carvalho e Bruna Gonçalves, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



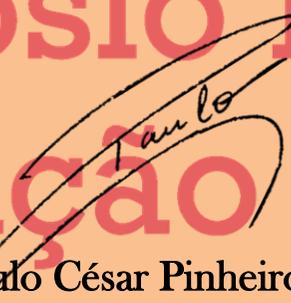
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise das dificuldades apresentadas na compreensão do tema Estequiometria por uma turma da 2ª Série do E.M. de uma escola particular de Viçosa (MG)”, de autoria de Aline Aparecida Teixeira da Silva e Vinícius Catão, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



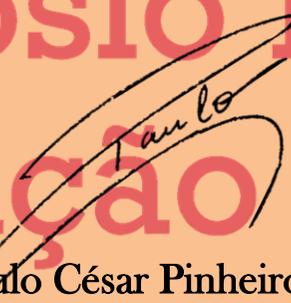
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise das disciplinas de química ambiental nas licenciaturas em química das IED em Minas Gerais: interfaces das propostas dos cursos com a educação básica, a BNCC e a formação inicial de professores”, de autoria de Andreza de Faria Alves Cruz, Mateus José dos Santos e Vinícius Catão, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química



Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho **Análise das interações com as postagens sobre radioatividade na página “Mundo da Química” no face book, de autoria de Pedro Henrique B. da Silva, Paulo E. da Silva Gomes e Lucas Pereira Gandra, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.**

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



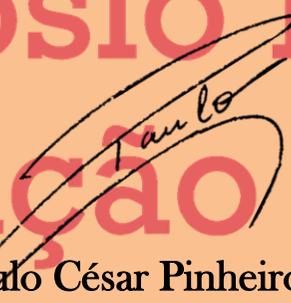
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise de Atividades Investigativas em Livros Didáticos: Um olhar para os tipos de roteiros experimentais”, de autoria de Jéssica Othoni e Ana Carolina Araújo da Silva, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



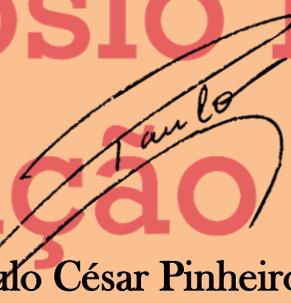
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise dos níveis cognitivos manifestados por estudantes do Ensino Médio em uma estratégia avaliativa em Química”, de autoria de Marcela A. de Paula, Stefanni C. Silva, Francylene S. Portela e Paulo R. da Silva, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



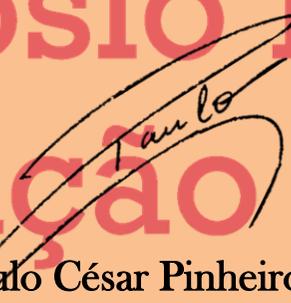
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise dos níveis de investigação de uma sequência de ensino desenvolvidos por uma licencianda em Química: em foco o plano de aula e a aula”, de autoria de Raniele Aparecida da Silva, Isadora Mota Oliveira e Rita de Cássia Suart, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



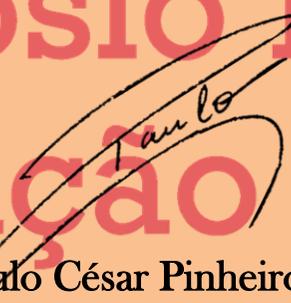
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Análise e desenvolvimento de roteiros experimentais para uma disciplina de Química Geral”, de autoria de Francislainy Natália da Silva, Thaíssa Leonel Oliveira, Rita de Cássia Suart e Josefina Aparecida de Souza, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



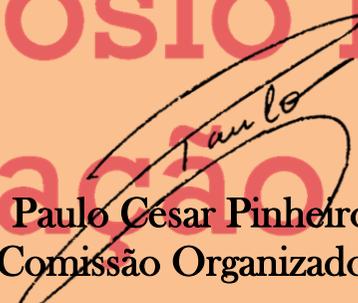
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “”, de autoria de , foi apresentado na forma de Pôster, no V  
Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro  
Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



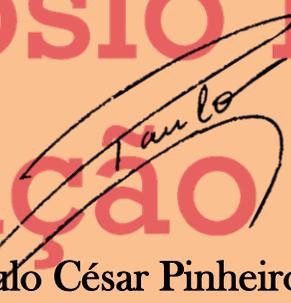
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Aprendizagem da docência: contribuições do subprojeto Química na formação inicial dos bolsistas”, de autoria de Amanda G. Almeida, Camila Delfino, Igor Tavares, Ingrid Dinelli, Monique Mendes e Andréia F. Afonso, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



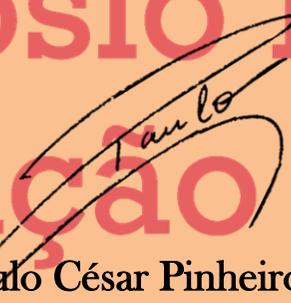
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Aprendizagem da docência: contribuições do subprojeto Química na formação inicial dos bolsistas”, de autoria de Amanda G. Almeida, Camila Delfino, Igor Tavares, Ingrid Dinelli, Monique Mendes e Andréia F. Afonso, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



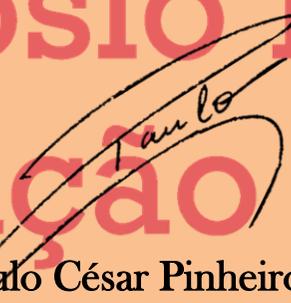
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Articulando o pensamento crítico-reflexivo e as ações colaborativas em aulas de Ciências do 8<sup>a</sup> ano a partir do trabalho com as fake news”, de autoria de Mateus José dos Santos e Vinícius Catão, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



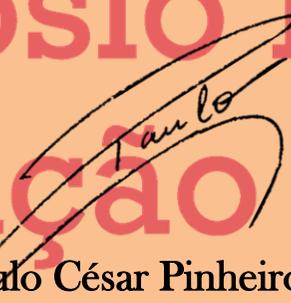
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “As contribuições do Estágio Docência na formação docente dos pós-graduandos em Química”, de autoria de Driele Carla S. Mota, Victor G. L. Ferraz e José Guilherme S. Lopes, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “As interações intermoleculares nos itens do ENEM de 2012 a 2018”, de autoria de Andréia Francisco Afonso e Márcia Maria P. Coelho, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ



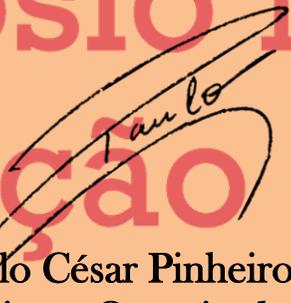
Universidade Federal  
de São João del-Rei

## CERTIFICADO

Certifico que o trabalho “Avaliação de processos de formação a partir da influência de Metodologias Ativas em curso de licenciatura em Química”, de autoria de Carla Sardinha de Oliveira, Dalila Sartori Scaramussa e Marcos Vogel, foi apresentado na forma de Pôster, no V Simpósio Mineiro de Educação Química.

São João del-Rei, 23 de agosto de 2019

V Simpósio Mineiro  
de Educação Química

  
Paulo César Pinheiro

Presidente da Comissão Organizadora do V SMEQ