

**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Adelson Paulo de Araújo** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Alain Pascal Kaly** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Alan Wanderley Albuquerque Miranda** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Ana Cláudia de Azevedo Peixoto** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

Ana Paula Pessim de Oliveira participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

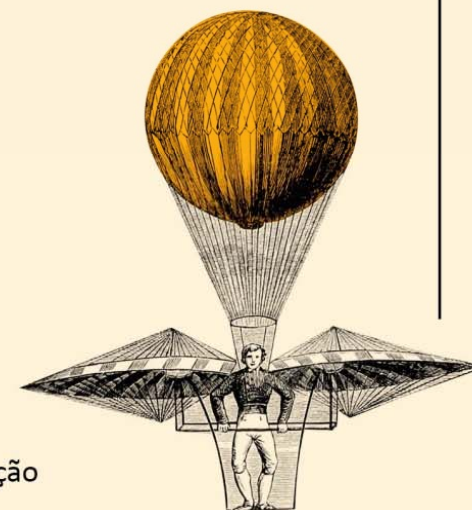
# **CERTIFICADO**

**André de Souza Mecawi** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Biancca Scarpeline de Castro** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

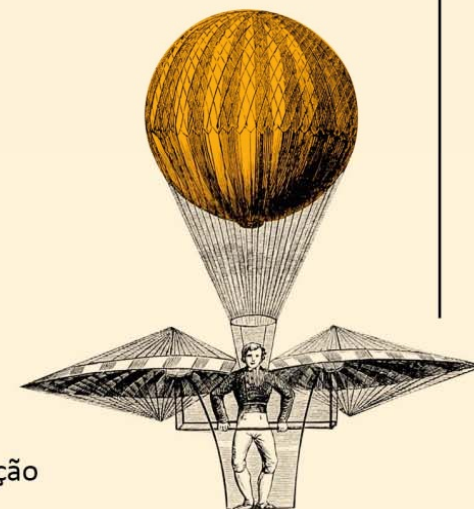
# CERTIFICADO

**Bruno Cardoso de Menezes Bahia** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

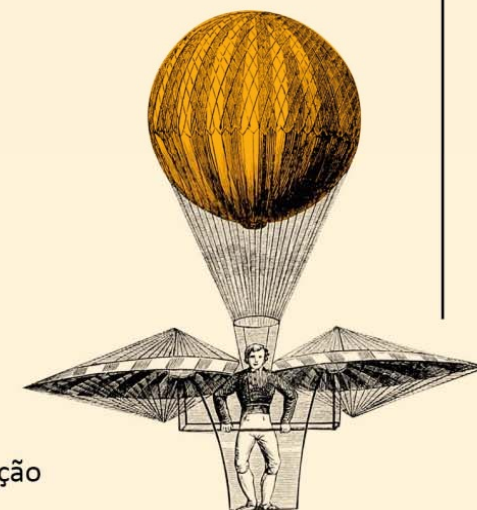
# CERTIFICADO

**Bruno Matos Vieira** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Bruno Nogueira Ferreira Borja** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Caio Martins Bugiato** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Celeste Queiroz Rossi** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Clarice Cristine Ferreira Menezes** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# **CERTIFICADO**

**Clauzionor Lima da Silva** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

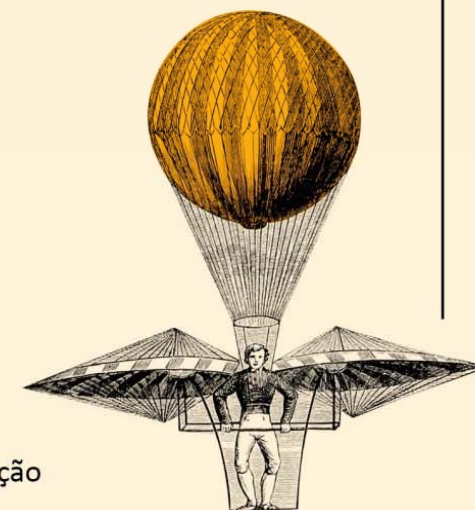
# CERTIFICADO

**Cristiane Figueira da Silva** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

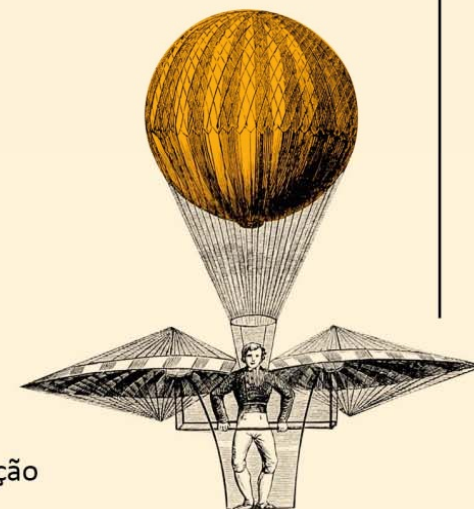
# **CERTIFICADO**

**Danilo Bilate de Carvalho** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**David do Carmo Malvar** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Eliane de Lima Jacques** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Fábio Pereira Cerdera** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

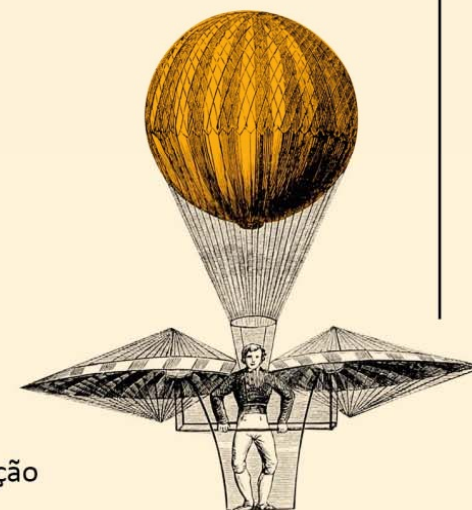
# **CERTIFICADO**

**Fernanda Nascimento de Godoi** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

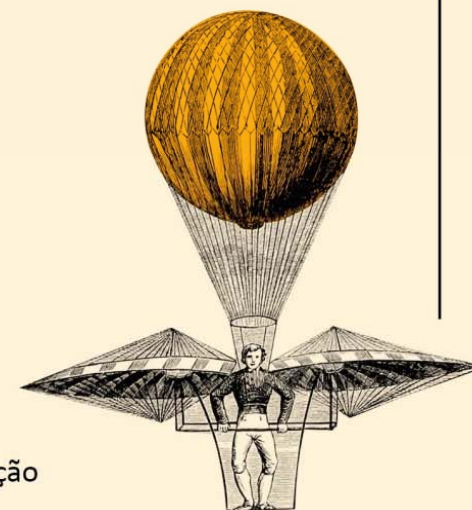
# CERTIFICADO

**Fernando Bonadia de Oliveira** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Genise Vieira Freire** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

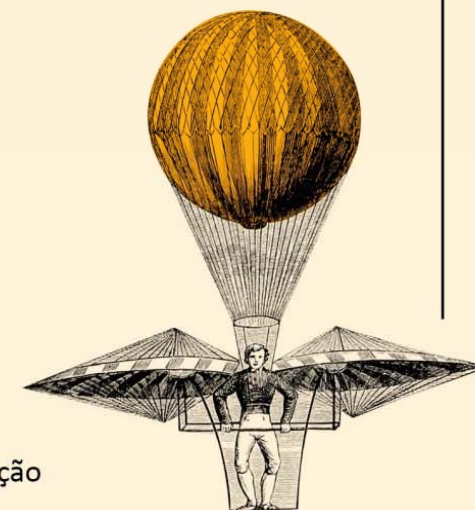
# CERTIFICADO

**Gilmara Peres de Moura Palermo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

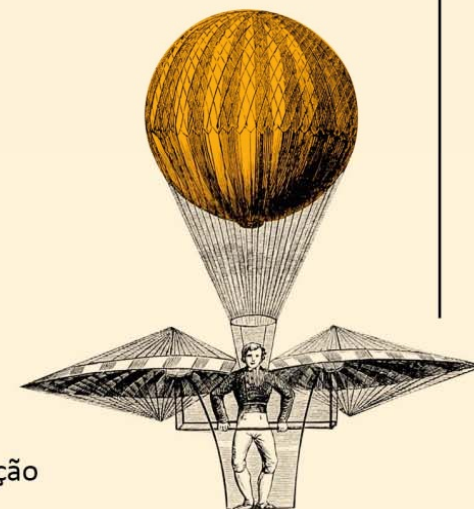
# CERTIFICADO

**Glauco Favilla Bauerfeldt** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Helena Regina Pinto Lima** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Isabela de Fátima Fogaça** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Isabele da Costa Angelo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

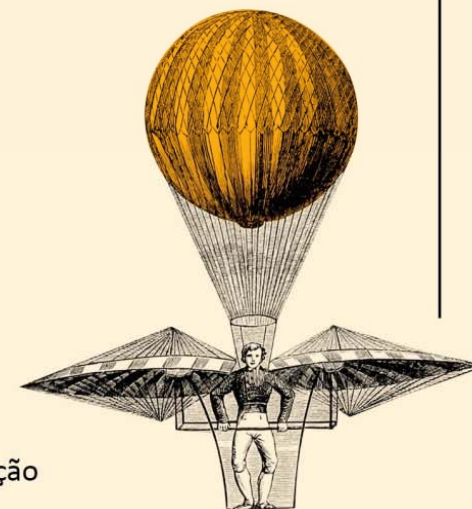
# CERTIFICADO

**Ivo Abraão Araújo da Silva** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**José Carlos Arthur Junior** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Júlio Israel Fernandes** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

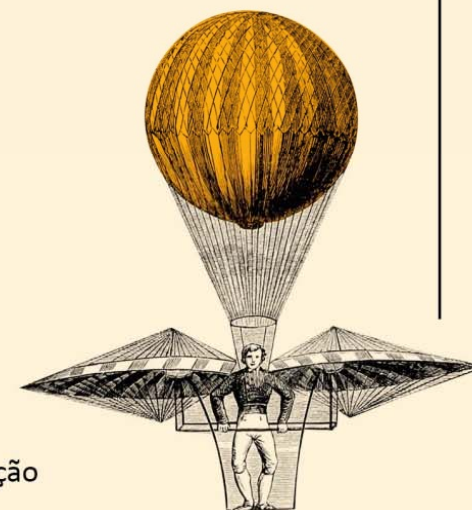
**Kamila de Oliveira do Nascimento** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

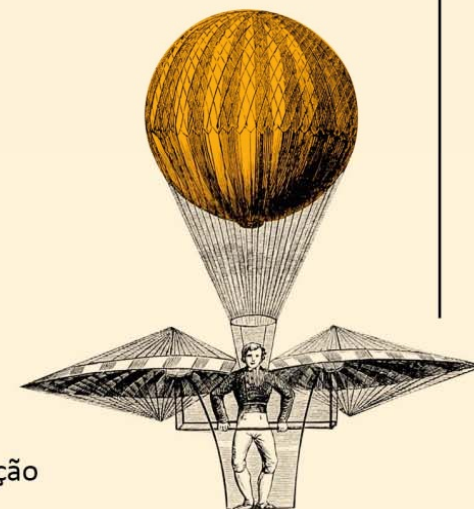
# CERTIFICADO

**Katherina Comendouros** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Laura Delgado Mendes** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Laura Letsch Soares** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

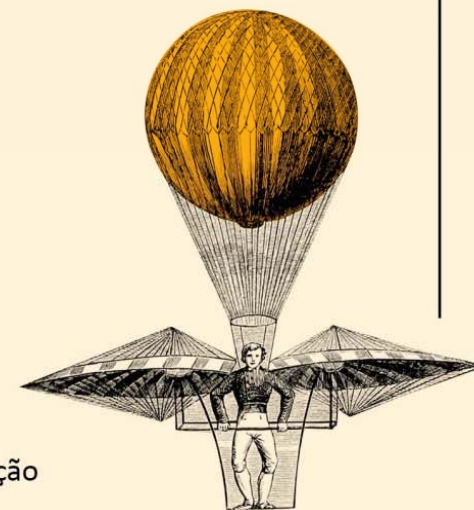
**Leandro Guimarães Marques Alvim** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

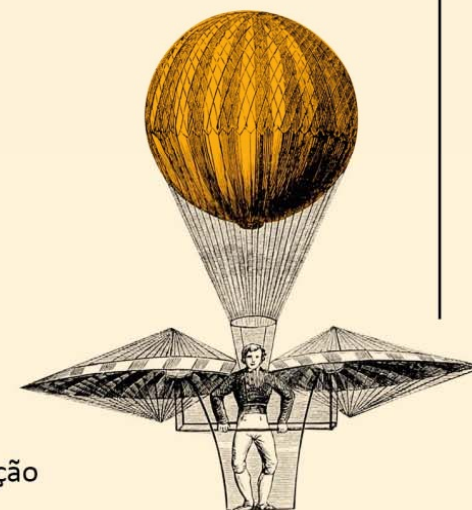
# CERTIFICADO

**Leonardo Duarte Batista da Silva** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Lucia Aparecida Valadares Sartorio** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

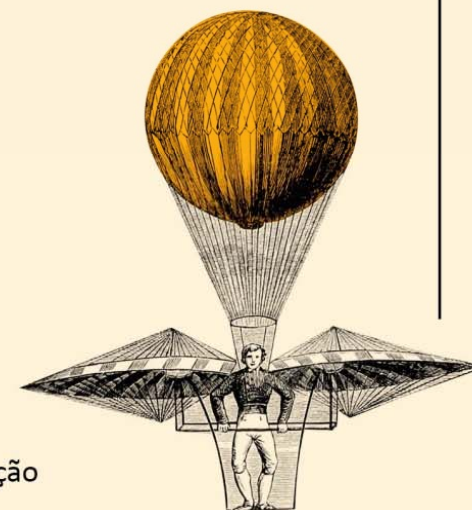
# CERTIFICADO

**Luciane da Costa Moás** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Luiz Celso Pinho** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

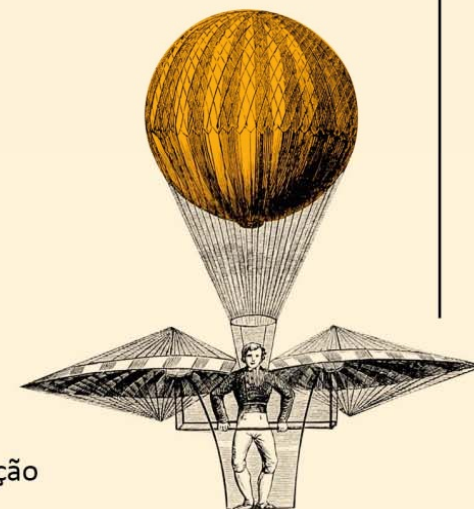
# CERTIFICADO

**Maitê Nora Blancquaert Mendes Dias** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Mani Tebet Azevedo de Marins** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Marcelo da Costa Souza** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

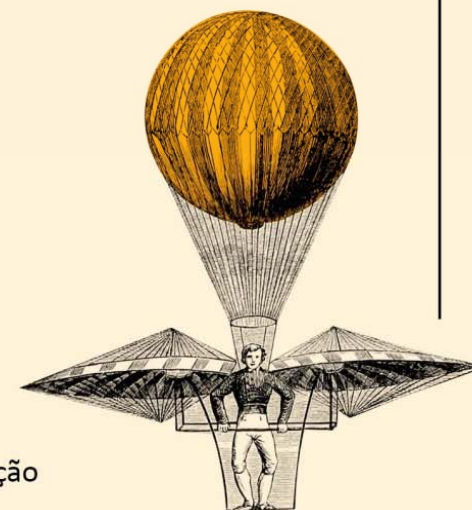
# **CERTIFICADO**

**Marcelo Santiago Berriel** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

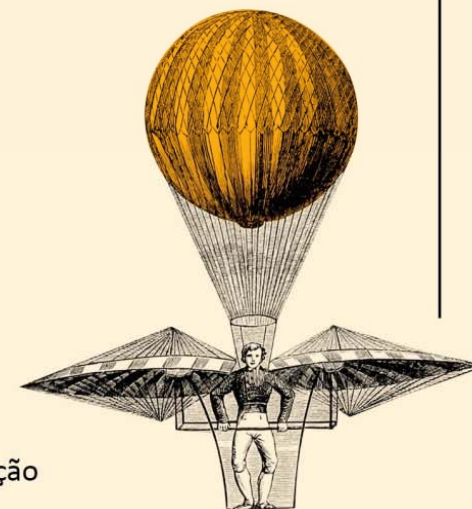
# CERTIFICADO

**Marcio Rufino Silva** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Marco Roberto Bourg de Mello** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**




**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

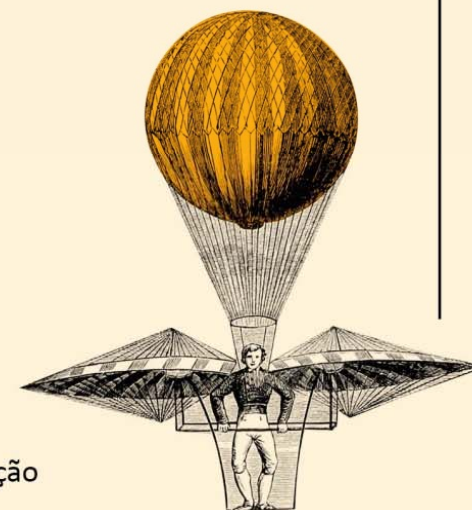
**Marcos Gervasio Pereira** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Maria do Rosário da Silva Roxo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

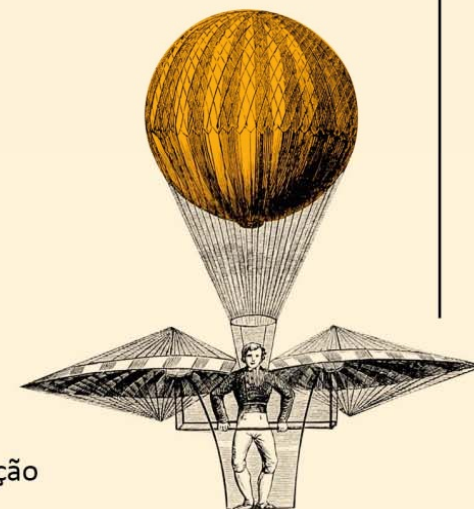
# CERTIFICADO

**Melissa Carvalho Machado do Couto Chambarelli** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

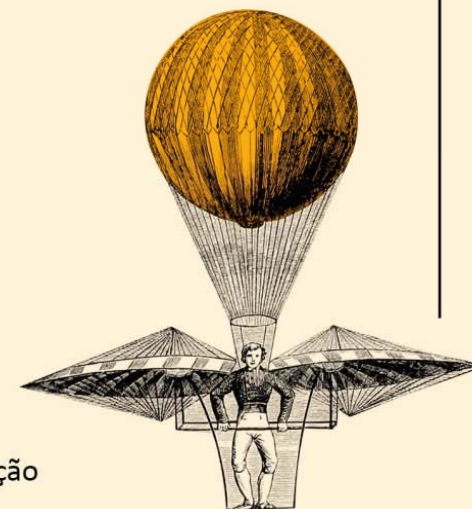
**Moema de Castro Guedes** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Norma Aparecida dos Santos Almeida** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Patrícia Silva Gôlo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Pedro Hussak van Velthen Ramos** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



Prof. Dr. Marcio Rufino Silva  
Coordenador da V RAIC

Prof. Dr. Alexandre Fortes  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Raul Sena Ferreira** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Regina Célia Lopes Araújo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Regina Cohen Barros** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**




ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

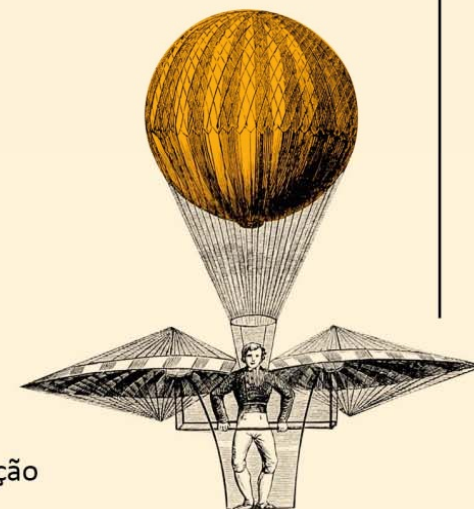
**Rogério Luiz da Silva** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação





**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Ronaldo Malheiros Gregório** participou, na condição de **avaliador** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Sarah Lawall** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC



**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Sílvia Aparecida Martim** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Talita de Santana Matos** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



ISSN 1809-1342

# CERTIFICADO

**Thaís Ribeiro Correia Azevedo** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação



**V REUNIÃO ANUAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**XXVII JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**  
**V SEMANA DE PESQUISA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO**



**ISSN 1809-1342**

# CERTIFICADO

**Vanessa Maria Basso** participou, na condição de **avaliadora** das apresentações orais e de pôsteres, da **V Semana de Pesquisa, Tecnologia e Inovação da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (V SePTI)**, entre os dias **25 e 27 de setembro de 2017**, no âmbito das atividades da **V Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (V RAIC)**, realizada, nos *campi* de **Seropédica e Nova Iguaçu (RJ)**, entre os dias **18 e 28 de setembro de 2017**.



**Prof. Dr. Marcio Rufino Silva**  
Coordenador da V RAIC

**Prof. Dr. Alexandre Fortes**  
Pró-reitor de Pesquisa e Pós-graduação

