



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desenvolvimento do Aplicativo "Cuidados com o bebê prematuro e família"**, de autoria de **Maria Eduarda Grocholski**, orientado por **Cleverson Sebastião dos Anjos** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus **Irati**



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Patchwork/Bolsas Jeans**, de autoria de **Maura Aparecida de Paula Santos** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Manejo ecológico de adubação verde e cobertura de solo no controle de plantas daninhas**, de autoria de **Alana Garzuze Dalsotto**, orientado por **João Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Mulheres na Educação**, de autoria de **Natasha Seidl Robaskiewicz**, orientado por **José Jailton Camargo** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus **Irati**



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Confecção de Bolsas**, de autoria de **Maura Aparecida de Paula Santos** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Elaboração de um Sistema de Gerenciamento de currículos e entrevistas de trabalho para empresa Acome do Brasil**, de autoria de **Altair Santa Clara de Oliveira Neto, Guilherme Horst**, orientado por **Francis Luiz Baranoski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Avaliação da degradação de resíduos vegetais melhorados com esterco bovino e caprino utilizando a técnica de vermicompostagem**, de autoria de **Eivelton César Eivelton Stroparo, Angelo Gadens; Artur Ribeiro Cruz; Jonas Litchacowski; Gustavo Winiewski dos Santos; Marcos Gabriel Gura**, orientado por **João Dremisnki** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Elaboração de um Sistema de Gerenciamento de Eventos do IFPR Campus Irati**, de autoria de **Gabriella Cristina Chicalski, Emeli Naisa Krebs**, orientado por **Cleverson Sebastião dos Anjos** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Jogos Lúdicos como alternativa do método tradicionalista de Ensino Básico de Química**, de autoria de **Bruno Alexandre Vienc, Carlos Raphael Pedroso, Franciélo Silva, Marcelo Augusto de Oliveira Teixeira, Marcio Adriano Szycha**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Tapete Didático Diversão e Aprendizagem no ensino de Química**, de autoria de **Adriana Rosinek, José Alessandro Oliveira, Letícia Roesler, Marcela V. Lunkes, Rafael Turko**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019



Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Memorizando química**, de autoria de **Renan Cristiano Soares, Franciele Caroline Santana**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desafio das Funções Inorgânicas**, de autoria de **Thiago André de Jesus, Andressa Aparecida Sokoloski, Renan Henrique Dickel, Lucinéia Aparecida dos Santos, Cleonéia Aparecida Santos**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Jogo da memória: Os estados físicos da matéria**, de autoria de **Maria Eduarda Joffe, Paulo Diego Molinosk, Antonio Renato Gonzaga, Valderi Haveyluk Freitas Adelita Fatima Santos Emerson Hilgemberg**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **O Uso das Plantas Medicinais e a sua Relação com a Proteção da Biodiversidade no Campus Irati IFPR**, de autoria de **Aléxia Caroline Florentino, Maria Eduarda Gil Negoseki**, orientado por **João Luís Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Jogos – Atividades Lúdicas**, de autoria de **Elisiana Ana Falat, Rosangela Hul, Gisele Cristiane Becher Ribas**, orientado por **Jorge Augusto de Moura Delezuk** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **APP-METRIA: aplicativo para cálculo de área e volume**, de autoria de **Maria Eduarda Camilo Bortolotti**, orientado por **Rodrigo Duda** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Modelos matemáticos na Química**, de autoria de **Camila Coltro da Silva, Richard Rafael Mattozo**, orientado por **Diego Dutra Zontini** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Feira Agroecológica e Alimentação Saudável - Novos Caminhos para a Qualidade de Vida**, de autoria de **Felipe Kruk Surmacz, Mariane C. Chasco, Letícia Molinari Borges, André Vinícius Zanlorenzi Gasparelo, Silvane Carolina G Assis, Aline Gabriela N. Jacinto, Stephany Mary Giehl, Lucas Vinicius Rodrigues, Carla Tamires Lazzari Dalpizzol, Larissa Elisa Filipak, Patrick Diego Prad**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Dia a dia sustentável**, de autoria de **Renata Padilha Strozienski, Gabriela Berg Araújo e Allan Fernando Marcheck Neves**, orientado por **Flaviano Williams Fernandes** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desenvolvimento dos cereais de inverno com o uso de calcário e adubo orgânico**, de autoria de **Kelly Ribeiro, Fabio Bassani, Walter Klemba, Vanessa Carraro, Lucas Antonio Costa, Fernando Domanoski**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **As Hortas Mandala como uma proposta de ensino e prática da produção agroecológica no curso de Agronomia IFPR-Campus Irati**, de autoria de **Lorena Zakcheski Molenda, Rosane Andréa Soligo. Janaína Marchinski**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **HORTA NA ESCOLA: UM INCENTIVO AO CONSUMO DE ALIMENTO SAUDÁVEL DESDE A INFÂNCIA**, de autoria de **Daniele Euko, Adriele Zavolski, Camila Berger, Juliana Brandalise**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Pesquisa Etnobotânica como forma de resgate e valorização do usos das plantas medicinais no ensino de Agroecologia**, de autoria de **Ionara adriane de oliveira, Kailany Aparecida Antoniete Simitana**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desenvolvimento de nanopartículas poliméricas para a encapsulação do óleo essencial do gengibre**, de autoria de **Andrei Augusto Dembrinski, João Luis Dremiski**, orientado por **Soraia Zaioncz** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus **Irati**



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Hot Coffee**, de autoria de **Kauê Pires Cabral**, orientado por **Thiago Gerke** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Inglês no IFPR: compartilhamento do conhecimento**, de autoria de **Pietra Valentina Canesso, Francis Luiz Baranoski, Gustavo Wronski Horbatch**, orientado por **Simara Cristiane Braatz** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Mulheres de O Cortiço, de Aluísio Azedo, e a reverberação delas no século XXI**, de autoria de **Julia Figueiredo Medeiros, Luiza Carolina Brandalise**, orientado por **Antônio Peterson Nogueira do Vale** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Análise Climática do Padrão Atmosférico de Região Centro-Sul do Paraná**, de autoria de **Felipe Kruk Surmacz, Rodrigo César Paes Fumes**, orientado por **Osmar Ansbach** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desconstruindo mitos: a língua portuguesa e o preconceito linguístico**, de autoria de **Lucas André Stadykoski, Kaio Sadaki Carvalho Nagata Barboza**, orientado por **Antonio Peterson Nogueirado Vale** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento dos Laboratórios Multidisciplinares do IFPR Campus Irati**, de autoria de **Maria Eduarda Grocholski, Natasha Seidl Robaskiewicz**, orientado por **Francis Luiz Baranoski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SUBSTITUIÇÃO DO FARELO DE SOJA POR FARELO DE ORA-PRO-NÓBIS (*Pereskia aculeata*) EM DIETAS PARA FRANGOS DE CORTE**, de autoria de **Rayra Izadora de Souza**, orientado por **Ana Cláudia Radis** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **rocesso de Desenvolvimento para uma Educação literária**, de autoria de **Aron Gabriel Medeiros de Lima, Guilherme de Campos, Eric Rafael Burnato, Felipe Machado Carlos**, orientado por **Gisele Cristiane Becher Ribas** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Clube do Livro: A literatura como norte para inúmeras possibilidades da vida**, de autoria de **Angélica Aparecida Heraki, Ana Letícia Seidl Burgath, João Fillipi Queiroz e Álex Diego Wladyka**, orientado por **Antonio Peterson Nogueira do Vale** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A catalogação das plantas medicinais do IFPR Campus Irati e suas aplicações**, de autoria de **Mariane Cristina Chasco**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Composição do acervo bibliográfico do Núcleo de Estudos Afro-brasileiros e Indígenas do IFPR, campus Irati**, de autoria de **Artur Ribeiro Cruz, Artur Ribeiro Cruz; Antonio Peterson Nogueira do Vale**, orientado por **Rodrigo César Paes Fumes** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Avaliação dos aspectos ambientais e da qualidade da água do Arroio dos Pereiras**, de autoria de **Luis Guilherme Trindade Hur, Illan Emanuel Dallagnol**, orientado por **Rodrigo César Paes Fumes** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus **Irati**



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Alimentação e diabetes**, de autoria de **Fabício Melo da Luz, Maura Aparecida Santos**, orientado por **Roger Adriano Bressani Mazur** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **“O meu município na escola: em busca de pedagogias e currículos poderosos para os anos iniciais do ensino fundamental**, de autoria de **Rodrigo César Paes Fumes, Daniel Luiz Stefenon. Júlio Manoel França da Silva**, orientado por **Osmar Ansbach** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Uso da Adubação Verde no controle de plantas espontâneas no Sistema de Produção Agroecológico no Câmpus Irati do IFPR**, de autoria de **Ana Caroline Patrzyk Neves**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Projeto Olhar Fotográfico: Técnica e Arte na linguagem fotográfica**, de autoria de **Karen Chuproski, Aldredo Henrique, Helena Suzuki, João Valadão, Marlon Robaszkiewicz, Giulia Gasparini, Ana Julia Letchakovski, Guilherme Recofka, Diogo Borochocki**, orientado por **Maressa de Oliveira Macedo** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Título: Biologia reprodutiva de *Physalis peruviana* L. (Solanaceae).**, de autoria de **Gabrielly Laroca de Mello, Larissa Elisa Filipak**, orientado por **José Felinto Barbosa** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **TriangleSolver: aplicativo para auxiliar no aprendizado de trigonometria**, de autoria de **Nicole Mayara Martins, Alessandra Koziatek Mota**, orientado por **Rodrigo Duda** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Ações de resgate e de multiplicação das Plantas Alimentícias Não Convencionais**, de autoria de **Ana Júlia do Nascimento, Larissa Mance Zakrzewski, Vanessa Ramina Stefanski**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Calda Bordalesa em proporção de um litro**, de autoria de **Rodrigo Luis Jorge Adamante, Matheus Vieira de Mello**, orientado por **Rodrigo Predebon** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **“A piada mortal”: homens comuns e dias ruins numa análise narrativa**, de autoria de **João Fillipi Queiroz**, orientado por **Antonio Peterson Nogueira** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Mulheres na Robótica: elaboração de um robô seguidor de linha PRÓ**, de autoria de **Nicole Mayara Martins, Alessandra Koziatek Mota**, orientado por **Adilson de Oliveira Pimenta Junior** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **As Benzedeadas na região Centro Sul do Paraná**, de autoria de **Jessika Cristina de Oliveira**, orientado por **João Luis Dreminski, Artur Ribeiro Cruz** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Roda Roda Química da Eletroquímica**, de autoria de **FLÁVIA CRISTINA RODRIGUES PEREIRA, Leticia Roesler, Gisele Cristiane Becher Ribas**, orientado por **GLAUCO AURÉLIO ROLOFF** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **REC IFPR**, de autoria de **Bruna Aparecida Perek, Alessandra Koziatek Mota**, orientado por **Patrícia Elisabel Bento Tiuman** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Plantas Medicinais e Terapias Alternativas na Região de Irati - Pr**, de autoria de **Janaina Camilla Wodonos, Jessica Albach, Josélia Carneiro, Vanessa Pizaia**, orientado por **João Luis Dremiski e Artur Ribeiro Cruz** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Produção de um filtro com materiais alternativos**, de autoria de **Richard Rafael Mattozo, Camila Coltro da Silva**, orientado por **Jorge Augusto de Moura Delezuk** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Implementação de aplicativo para mapeamento nascentes e controle de aeração da água em criação de peixes**, de autoria de **Alvaro Marcelo Mores Gonçalves**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Automatização do processo de recebimento e classificação de grãos**, de autoria de **Priscila Chylajenko, Ana Júlia Letchacovski Eduardo Celestino Milena Caroline Holovati Rosa Paloma Ruppel**, orientado por **Jessé Murilo Costa** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Solos na Escola**, de autoria de **Amanda Aparecida da Anunciação, Ariane Franco, José Jerônimo Bilinski Junior**, orientado por **João Luiz Dreminski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Foguetes de garrafa PET como instrumento didático pedagógico para melhor aprendizado das disciplinas exatas**, de autoria de **Isabela Wynnek dos Santos de Souza, Kamilly Vitória Schneider e Priscila Chylajenko**, orientado por **Hugo Feitosa Jurca** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Banco de sementes e feira de sementes crioulas na região Centro-Sul do Paraná.**, de autoria de **JOÃO HENRIQUE MOREIRA VALADÃO, Nataly Santos, Débora Cristina Maneira, Rafaella Araújo e Talia Gatto**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Tabuleiro Radioativo no Ensino de Química**, de autoria de **Matheus Gonçalves Nascimento, Gisele Cristiane Becher Ribas, Daniele Aparecida e Silva**, orientado por **Glauco Aurélio Roloff** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Irrigador Solar: Desenvolvimento e Aplicação**, de autoria de **Fabio Cazuza da Silva**, orientado por **Jorge Augusto de Moura Delezuk** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Ensino de oralidade e escrita no ensino médio: o desafio de uma práxis dialógica**, de autoria de **Kamilly Vitória Schneider, Fabio Cazuza da Silva, Angélica Carachinski, Bruna Ukrainski, Giovanna Marochi Griczinski, Júlia Viviurka Fernandes, Isabella Teixeira Marques, Cassiana de Fátima Martins.**, orientado por **Artur Ribeiro Cruz** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Confeccionamento de fraldas biodegradáveis visando contribuir com a redução dos impactos ambientais**, de autoria de **Kamilly Vitória Schneider, Angélica Carachinski, Fabio Cazuza da Silva, Vinicius Kuller**, orientado por **Jessé Murilo Costa** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **MarketCode: Aplicativo para controle de gastos e otimização de tempo em supermercados**, de autoria de **Helena Sayuri Bello Suzuki, Ana Eloisa Pires Celis, Evelyn Karen Neumann**, orientado por **Cleverson Sebastião dos Anjos e Jessé Murilo Costa** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **A presença de mulheres no exercício da docência no ensino técnico de nível médio: problematização sobre as diferenças de gênero**, de autoria de **Milena Stroka Mendes, Thaís Brecailo dos Santos**, orientado por **Jailton Camargo, Laynara dos Reis Santos Zontini** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **SGUTI – SISTEMA DE GESTÃO DE UTI NEONATAL MODULO DE BALANÇO HÍDRICO**, de autoria de **Lucas Fernando Pontes Castro**, orientado por **Arlindo Luis Marcon Junior** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX



INSTITUTO FEDERAL

Paraná

Campus Irati



CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho intitulado **Insetos ou pragas?** de autoria de **Mylena de Oliveira, Eduardo de Oliveira**, orientado por **João Luis Dremiski** foi apresentado no V SIPEX - Seminário de Inovação, Pesquisa, Ensino e Extensão ocorrido no período de 27 a 30 de agosto de 2019, no Instituto Federal do Paraná campus Irati.

Irati, 11 de dezembro de 2019

Prof. Laynara dos Reis Santos Zontini

Presidente da Comissão Organizadora do V SIPEX