

**Terça-feira, 24/11**

10h - 12h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Engenharia e Tecnologias | grupo 1**

EXPOTEC-TEC-045 | A evolução da divulgação técnico-científica e sua relação com a Engenharia Reversa.  
Orientador(es): Juciléia Filomena Barbosa Severino / Patrícia Guimarães Crossetti

EXPOTEC-TEC-046 | Abordagem Técnica da Descrição Eletrônica Não-Linear.  
Orientador(es): Marco Aurélio Pinhel Peixoto / Luciano Mendes Camillo

EXPOTEC-TEC-047 | Aplicação de Drones para auxílio ao corpo de Bombeiros.  
Orientador(es): Paulo Victor Gomes dos Santos / Marcelo dos Reis Farias

EXPOTEC-TEC-048 | Aplicativo para localizar no Cefet/RJ os projetos sustentáveis de resíduos sólidos.  
Orientador(es): Aline Guimarães Monteiro Trigo / Ursula Gomes Rosa Maruyama

EXPOTEC-TEC-049 | Atenark.  
Orientador(es): Sidney Teylor de Oliveira

EXPOTEC-TEC-050 | AUTOBOT.  
Orientador(es): Luiz Leonardo dos Santos de Oliveira / Errison dos Santos Alves

EXPOTEC-TEC-051 | Caracterização dos Desafios da Quarta Geração de Humanóides Osteomusculares.  
Orientador(es): Marco Aurélio Pinhel Peixoto / Luciano Mendes Camillo

EXPOTEC-TEC-052 | DragonDrone.  
Orientador(es): Cristiano Fuschilo / Jair Medeiros Junior

EXPOTEC-TEC-053 | Drone com IA capaz de lançamento de cápsulas antilarvas de insetos danosos.  
Orientador(es): João Roberto de Toledo Quadros

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Ciências Biológicas e da Saúde | grupo 1**

EXPOTEC-TEC-004 | Práticas Visuais - Ferramentas Digitais: um apoio ao Aprendizado (realizado remotamente em virtude da COVID-19).  
Orientador(es): Suzy Darlen Dutra de Vasconcelos / Carla Albano Prata

EXPOTEC-TEC-005 | Astrobiologia como temática de integração no ensino médio/técnico a partir de projetos científicos educacionais - Grupo Zenith e Cefet/RJ-BIO.  
Orientador(es): Wilber de Sousa Alves / Christian Ferreira

EXPOTEC-TEC-006 | Bionic Hand.  
Orientador(es): Jair Medeiros Junior / Cristiano Fuschilo

EXPOTEC-TEC-007 | Canal SUSStenta.  
Orientador(es): Cristiane Rosa Magalhães / Fernanda Zerbinato Bispo Velasco

EXPOTEC-TEC-008 | Como os conceitos do movimento antivacinação se apresentam em pesquisa dos Projetos de Extensão do Técnico de Enfermagem do Cefet/RJ, durante o contexto pandêmico.  
Orientador(es): Fernanda Zerbinato Bispo Velasco / Cristiane Rosa Magalhães

EXPOTEC-TEC-009 | Diabetes Mellitus: educação para o autocuidado e consequências da pandemia do COVID-19 no contexto do distanciamento social.  
Orientador(es): Marcela dos Santos Ferreira / Júlio Cesar Santos da Silva

**Terça-feira, 24/11**

13h - 15h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Engenharia e Tecnologias | grupo 2**

EXPOTEC-TEC-054 | Drone Inteligente Comandado por Voz.  
Orientador(es): Luiz Leonardo dos Santos de Oliveira /  
Errison dos Santos Alves

EXPOTEC-TEC-055 | Emulador de Jogo de Passatempo  
com Inteligência Artificial Embarcada.

Orientador(es): Rodrigo Marendaz Silva Pimenta / Claudia  
Barucke Marcondes

EXPOTEC-TEC-056 | Estacionamento Subterrâneo  
Adaptado para Deficiente (ESAD).

Orientador(es): Luiz Leonardo dos Santos de Oliveira /  
Errison dos Santos Alves

EXPOTEC-TEC-057 | Estudo e Prototipagem de Nano  
Satélites.

Orientador(es): Rodrigo Marendaz Silva Pimenta / Cláudia  
Barucke Marcondes

EXPOTEC-TEC-058 | FABRINCAR: Na velocidade da  
imaginação.

Orientador(es): Sidney Teylor de Oliveira

EXPOTEC-TEC-059 | FSA - Freio de Segurança Automático.  
Orientador(es): Marco Antonio Barbosa Braga

EXPOTEC-TEC-060 | Geração Distribuída no Brasil: Estado  
atual e Perspectivas Futuras.

Orientador(es): Paulo Victor de Souza Borges

EXPOTEC-TEC-061 | GRILA: Metrologia e vida.

Orientador(es): Sidney Teylor de Oliveira

EXPOTEC-TEC-062 | Identificação das Causas dos  
Transtornos Resultantes de Chuvas em Áreas de  
Comunidades Carentes.

Orientador(es): Carlos Serman / José Maurício de Azevedo  
Cardoso

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Ciências Exatas e da Terra | grupo 1**

EXPOTEC-TEC-017 | Cefet Maps: a sua ferramenta de  
localização no campus Maracanã do Cefet/RJ.  
Orientador(es): Antonio José Rocha Luzardo

EXPOTEC-TEC-018 | Descrição de Algoritmos em  
Inteligência Artificial.

Orientador(es): Robson Coelho Neves

EXPOTEC-TEC-019 | Ecoboat.

Orientador(es): Cristiano Fuschilo / Jair Medeiros Junior

EXPOTEC-TEC-020 | Educação financeira para alunos do  
ensino médio.

Orientador(es): Wellington Tatagiba de Carvalho / Diogo  
Dantas de Sousa

EXPOTEC-TEC-021 | Karaka.

Orientador(es): Wellington Tatagiba de Carvalho /  
Robson Coelho Neves

EXPOTEC-TEC-022 | Meninas! Vamos Fazer Ciências!

Orientador(es): Dayse Haime Pastore / André Alexandre  
Guimarães Couto

EXPOTEC-TEC-024 | Montando um assistente virtual  
com o Raspberry Pi.

Orientador(es): Bruno Fernandes Guedes / Francisco  
Eduardo Cirto

EXPOTEC-TEC-025 | P3B polímero – Produção de  
material plástico com resíduos de madeira.

Orientador(es): Suyane David Sá de Alvarenga / Giselle  
Correa da Silva

## Terça-feira, 24/11

15h30 - 17h30

## Sala 1

Apresentações de Trabalhos  
Expotec e Exposup  
Ciências Sociais Aplicadas | grupo 1

EXPOTEC-TEC-040 | As múltiplas interfaces de Gaia no século XXI: os usos da biotecnologia e da IA à luz dos estudos de laboratório de Bruno Latour.

Orientador(es): Maria de Nazareth Eichler Sant'Angelo

EXPOTEC-TEC-041 | Coleta de tampas plásticas em prol dos animais: uma Gincana Animal.

Orientador(es): Aline Guimarães Monteiro Trigo / Myrna da Cunha

EXPOTEC-TEC-042 | Dispositivos de prevenção e combate a incêndio.

Orientador(es): Myrna da Cunha / Alexandre Martinez dos Santos

EXPOTEC-TEC-043 | Importância da sensibilização na efetividade do projeto da Coleta Seletiva Solidária no campus Maracanã.

Orientador(es): Aline Guimarães Monteiro Trigo / Guilherme Inocêncio Matos

EXPOTEC-TEC-044 | Propostas para implantação de micros centrais de tratamento de água, em instalações comerciais de grande porte.

Orientador(es): Wanderley Freitas Lemos

EXPOSUP / SUP-013 | Circuito de turismo rural em Amparo (Nova Friburgo, RJ): um olhar sobre seu desenvolvimento e atualidade.

Orientador(es): Cristiane Passos de Mattos

## Sala 2

Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Interdisciplinar | grupo 1

EXPOTEC-TEC-077 | Avaliação multi riscos; estudos de casos.

Orientador(es): Igor Macedo de Lima

EXPOTEC-TEC-078 | Caracterização da Chuva na Região do Maracanã para Estudos Radiometeorológicos.

Orientador(es): Almir Venâncio Ferreira / Marco Aurélio Pinhel Peixoto

EXPOTEC-TEC-079 | CAUPLAX - Plásticos Biodegradáveis.

Orientador(es): Fabio Simone de Souza / Alexandre Ali Guimarães

EXPOTEC-TEC-080 | Dicionário Juventude e Sexualidade.

Orientador(es): Keila Lucio de Carvalho / Cristiana Rosa Valença

EXPOTEC-TEC-081 | Encontros interdisciplinares: ciclo de debates em prol de uma educação mais humana..

Orientador(es): Carolina Orlando Bastos / Alexandre Machado dos Santos

EXPOTEC-TEC-082 | Estação Meteorológica Automática de Baixo Custo.

Orientador(es): Fabrício Lopes e Silva / Valdinei Morais de Oliveira

EXPOTEC-TEC-083 | Expedições do Cefet/RJ campus Petrópolis.

Orientador(es): Fernando Amaro Pessoa / Marcelo Soares Salomão

EXPOTEC-TEC-084 | Folha Cefet.

Orientador(es): Andreza Barboza Nora / Ana Leticia Couto Araujo

EXPOTEC-TEC-085 | Hábitos Alimentares em Tempos de Isolamento Social: Um Estudo baseado em Big Social Data.

Orientador(es): Anderson Fernandes Souza / Rafael Elias de Lima Escalfoni

EXPOTEC-TEC-086 | JEPAC (Jogando e Experimentando Para Aprender Ciência).

Orientador(es): Marta Maximo Pereira / Viviane Abreu de Andrade

**Quarta-feira, 25/11**

10h - 12h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos |  
Expotec Engenharia e Tecnologias  
grupo 3**

EXPOTEC-TEC-063 | Inteligência Artificial Aplicada em Casos de Mobilidade Urbana.

Orientador(es): Rodrigo Marendaz Silva Pimenta / Claudia Barucke Marcondes

EXPOTEC-TEC-064 | Irrigação da Horta Escolar (SIIC – Sistema Inteligente de Irrigação do Cefet/RJ).

Orientador(es): Leandro Marques Samyn / Juliana de Oliveira Ramadas Rodrigues

EXPOTEC-TEC-065 | LabWeb\_SisTel: Laboratório Virtual de Sistemas de Telecomunicações.

Orientador(es): João Terêncio Dias

EXPOTEC-TEC-066 | Luva controladora de mão robótica.

Orientador(es): Luiz Leonardo dos Santos de Oliveira / Errison dos Santos Alves

EXPOTEC-TEC-067 | Modelagem e Caracterização Eletrônica de dispositivos com tecnologia MOSFET no regime de volubilidade térmica.

Orientador(es): Luciano Mendes Camillo / Marco Aurélio Pinhel Peixoto

EXPOTEC-TEC-068 | Onde tem praia suja?

Orientador(es): Giselle Correa da Silva / Valéria Pereira

EXPOTEC-TEC-069 | Otimização do controle de semáforos para agilizar o tráfego de veículos de emergência.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOTEC-TEC-070 | Pet Feeder.

Orientador(es): Cristiano Fuschilo / William Vairo Dos Santos

EXPOTEC-TEC-071 | Plantróides em Comunidades.

Orientador(es): Marco Aurélio Pinhel Peixoto / Luciano Mendes Camillo

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Ciências Biológicas e da Saúde | grupo 2**

EXPOTEC-TEC-010 | Educação em saúde: atividades lúdicas em período do distanciamento social para o público infantil.

Orientador(es): Fernanda Zerbinato Bispo Velasco / Úrsula Pérsia Paulo dos Santos

EXPOTEC-TEC-011 | Estudos de prevenção de riscos e agravos à saúde..

Orientador(es): Júlio César Santos da Silva / Marcela dos Santos Ferreira

EXPOTEC-TEC-012 | Grupo de gestantes: educação em saúde no contexto de distanciamento social.

Orientador(es): Fernanda Zerbinato Bispo Velasco / Cristiane Rosa Magalhães

EXPOTEC-TEC-013 | Reuso de águas pluviais e suas utilizações.

Orientador(es): Myrna da Cunha / Alexandre Martinez dos Santos

EXPOTEC-TEC-014 | Sob(e) Pressão! O que o jovem precisa saber sobre doenças crônicas.

Orientador(es): Leticia Labati Terra / Mônica de Castro Britto Vilardo

EXPOTEC-TEC-015 | Software de Contagem Automática de ovos de Aedes Aegypti.

Orientador(es): Leon Diniz Alves

EXPOTEC-TEC-016 | ToxiScan: Uma Plataforma de Detecção de Gases Nocivos.

Orientador(es): Cristiano Fuschilo / Leandro Marques Samyn

## Quarta-feira, 25/11

13h - 15h

## Sala 1

Apresentações de Trabalhos  
Expotec e Exposup  
Engenharia e Tecnologias | grupo 4

EXPOTEC-TEC-072 | Pop match.

Orientador(es): Valéria Pereira / Giselle Correa da Silva

EXPOTEC-TEC-073 | Protótipo de um sistema de ventilação pulmonar não invasiva.

Orientador(es): Luiz Carlos Figueira Nogueira

EXPOTEC-TEC-074 | Rocketing: um portal para conectar investidores e startups.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOTEC-TEC-075 | Sistema Inteligente de Prevenção ao Incêndio - SIPI.

Orientador(es): Leandro Marques Samyn

EXPOTEC-TEC-076 | Sistema Inteligente de Separação Autônoma.

Orientador(es): Errison dos Santos Alves / Luiz Leonardo dos Santos de Oliveira

EXPOSUP-SUP-020 | Amplificador PWM - classe digital.

Orientador(es): Weber Figueiredo da Silva / Aridio Schiappacassa

EXPOSUP-SUP-021 | Análise e implementação de um método de identificação inteligente de hot spots na superfície de um painel solar.

Orientador(es): Rafael Fernando Quirino Magossi

EXPOSUP-SUP-022 | Análise teórica do potencial de geração de energia elétrica a partir da água de descarga do sistema de resfriamento da Central Nuclear Almirante Alvaro Alberto utilizando turbinas hidrocínéticas comerciais.

Orientador(es): Jesús Alfonso Puente Angulo

EXPOSUP-SUP-023 | Aplicação Blockchain para a Rastreabilidade de Produtos na área de Logística e Supply Chain.

Orientador(es): Marcio Antelio Neves da Silva

## Sala 2

Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Ciências Humanas | grupo 1

EXPOTEC-TEC-028 | A importância do estudo e da educação pública na contemporaneidade: defesa de uma educação mais humana e livre.

Orientador(es): Carolina Orlando Bastos

EXPOTEC-TEC-029 | Agricultura familiar e agroecologia em Nova Friburgo: conhecer a realidade para tecer redes e diálogos.

Orientador(es): Cristiane Passos de Mattos

EXPOTEC-TEC-030 | Cartografia da arte de rua no entorno do Cefet/RJ Maracanã.

Orientador(es): Keila Lucio de Carvalho / Daniela Ramos Petti

EXPOTEC-TEC-031 | Cineclube PQT.

Orientador(es): Leonardo Diniz do Couto

EXPOTEC-TEC-032 | Comunidade de Aprendizagem do Cefet/RF.

Orientador(es): Valéria Pereira / Sidney Teylor de Oliveira

EXPOTEC-TEC-033 | Direitos Humanos e Educação: aprofundando um debate necessário.

Orientador(es): Alexander Soares Magalhães

EXPOTEC-TEC-034 | Mapeamento das escolas federais e da rede municipal de Nova Iguaçu e do projeto Municipais na Federal.

Orientador(es): Bauer de Oliveira Bernardes / Luane da Costa Pinto Lins Fragoso

EXPOTEC-TEC-035 | Menos Plástico é Mais - Racismo Ambiental – Um tabu velado na sociedade.

Orientador(es): Giselle Correa da Silva / Valéria Pereira

EXPOTEC-TEC-036 | O uso do software Scratch e do Pensamento Computacional no desenvolvimento de programas e jogos educativos.

Orientador(es): Ulisses Roque Tomaz / Rosana Soares Gomes Costa

**Quarta-feira, 25/11****15h30 - 17h30****Sala 1****Apresentações de Trabalhos | Expotec  
Interdisciplinar | grupo 2**

EXPOTEC-TEC-087 | LabWeb\_prog: Laboratório Virtual para ensino de programação Web.  
Orientador(es): João Terêncio Dias / Alexandre Martinez dos Santos

EXPOTEC-TEC-088 | Meu Campus.  
Orientador(es): Sidney Teylor de Oliveira / Valéria Prereira

EXPOTEC-TEC-089 | Prepara ENEM – sistema de gestão de estudos em biologia.  
Orientador(es): Anderson Fernandes Souza / Rafael Guimarães Rodrigues

EXPOTEC-TEC-090 | Protótipo de um carro elétrico nos moldes da Formula SAE Elétrica.  
Orientador(es): Péricles Freire dos Santos / Luciano Mendes Camilo

EXPOTEC-TEC-091 | Protótipo IoT Desenvolvido para o Processo de Acidez Dornic de Bancos de Leite Humano (BLHs).  
Orientador(es): Rodrigo Marendaz Silva Pimenta / Newton Norat Siqueira

EXPOTEC-TEC-092 | Recicla Eletrônicos: Teste e reaproveitamento de materiais elétricos.  
Orientador(es): Myrna da Cunha / João Terêncio Dias

EXPOTEC-TEC-093 | Sistema Automatizado para Economia e Reúso de Água da Chuva.  
Orientador(es): Tito Gonçalves de Sousa / Valdinei Morais de Oliveira

EXPOTEC-TEC-094 | Site horta escolar Cefet/RJ Nova Friburgo.  
Orientador(es): Anderson Fernandes Souza / Rafael Guimarães Rodrigues

EXPOTEC-TEC-095 | Tour Literary: conectando conhecimentos através de uma Instalação interativa.  
Orientador(es): Cristiane da Silva Brandão / Marcelo Borges Rocha

## Quinta-feira, 26/11

10h - 12h

## Sala 1

**Apresentações de Trabalhos |  
Exposup Engenharia e Tecnologias  
grupo 5**

EXPOSUP-SUP-024 | Aprendizado de Máquinas Aplicado ao Mercado Financeiro.

Orientador(es): Jonathan Nogueira Gois / Rafael Fernando Quirino Magossi

EXPOSUP-SUP-025 | Aumento da resistência mecânica e ductilidade de uma liga de magnésio AZ31 através do Friction Stir Processing e tratamentos térmicos adequados.  
Orientador(es): Saulo Brinco Diniz

EXPOSUP-SUP-026 | Bode Educa - Robótica educacional.  
Orientador(es): Cristiano de Souza de Carvalho / Thiago de Moura Prego

EXPOSUP-SUP-027 | Bode Educa - Tecnologias para agricultura.  
Orientador(es): Fabricio Lopes e Silva / Cristiano de Souza de Carvalho

EXPOSUP-SUP-028 | Bolter 2.0: um aplicativo educacional para fomentar o interesse por investimentos no mercado financeiro.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOSUP-SUP-029 | D.Sc..

Orientador(es): Josiel Alves Gouvêa

EXPOSUP-SUP-030 | Desenvolvimento de bloqueio eletrônico para manutenção de sistemas industriais.

Orientador(es): Diego Ramon Gonçalves Gonzalez / Jonathan Nogueira Gois

EXPOSUP-SUP-031 | Desenvolvimento de uma plataforma computacional para projeto de instalações de módulos fotovoltaicos.

Orientador(es): Gustavo Kaefer Dill

EXPOSUP-SUP-032 | Desenvolvimento de uma Unidade Inteligente de Monitoramento Ambiental com Tecnologias de Baixo Custo.

Orientador(es): Almir Venancio Ferreira / Patricia Guimarães Crossetti

## Sala 2

**Apresentações de Trabalhos | Expotec e Exposup  
Ciências Exatas e da Terra | grupo 2**

EXPOTEC-TEC-026 | Sistema Hidráulico para Aquecimento de Água Através da Energia Solar.  
Orientador(es): Leandro Marques Samyn / Adriano Gatto Lemos de Souza

EXPOTEC-TEC-027 | SPAT - Sistema de Prevenção de Acidentes de Transito.  
Orientador(es): Vicente Aparecido Orsino da Silva / João Luiz Almeida Glicio Gonçalves

EXPOSUP-SUP-002 | Composição de fundos de investimento: uma abordagem combinatória.  
Orientador(es): Pedro Henrique González Silva

EXPOSUP-SUP-003 | Determinação da acidez do leite bovino de produtores de Valença e região.  
Orientador(es): Wagner Souto Sobral / Anita Bueno de Camargo Nunes

EXPOSUP-SUP-004 | Equipe de Programação WolfByte  
Orientador(es): Luciana Faletti Almeida

EXPOSUP-SUP-005 | Estudo de Métodos Híbridos para a Resolução do Problema de Arranjo Linear Mínimo.  
Orientador(es): Pedro Henrique González Silva

EXPOSUP-SUP-006 | Meninas! Vamos Fazer Ciências!  
Orientador(es): Dayse Haime Pastore / André Alexandre Guimarães Couto

EXPOSUP-SUP-007 | Metaheurística híbrida para o problema de localização de facilidades capacitadas em dois níveis.

Orientador(es): Pedro Henrique González Silva

**Quinta-feira, 26/11**

13h - 15h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos |  
Exposup****Engenharia e Tecnologias | grupo 6**

EXPOSUP-SUP-033 | Elaboração de um Dispenser de Bebidas Automatizado, Utilizando Conceitos da Indústria 4.0. Orientador(es): Patricia Guimarães Crossetti / Luiz Carlos Campos Pedroza

EXPOSUP-SUP-034 | Energias Renováveis para Angra dos Reis. Orientador(es): Marcelo dos Reis Farias / Camila Barreto Fernandes

EXPOSUP-SUP-035 | Equipe de potência e energia - WolfPower. Orientador(es): Aline Gesualdi Manhães

EXPOSUP-SUP-036 | Equipe de Robótica - WolfBotz. Orientador(es): Alexandre Silva de Lima / André Luis Costa Canella

EXPOSUP-SUP-037 | Equipe Venturi AeroDesign. Orientador(es): Ulisses de Freitas Carneiro da Graça

EXPOSUP-SUP-038 | Estudo da Influência do Ruído Intrínseco em Circuitos de Referência de Tensão CMOS. Orientador(es): Luis Fabian Olivera Mederos

EXPOSUP-SUP-039 | Geração de energia elétrica renovável a partir de exaustores eólicos em Nova Friburgo: Análise técnica e de viabilidade econômica-financeira. Orientador(es): Ivan Carneiro de Campos / Rafael Fernando Quirino Magossi

EXPOSUP-SUP-040 | Gerenciamento de Energia para Memória SRAM em Aplicações de IoT. Orientador(es): Luis Fabian Olivera Mederos

EXPOSUP-SUP-041 | Influência de tratamentos térmicos na microestrutura, dureza e resistência à corrosão do titânio grau 2 submetido a laminação. Orientador(es): Saulo Brinco Diniz

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Expotec e Exposup  
Ciências Humanas | grupo 2**

EXPOTEC-TEC-037 | Oficina de conversação em língua inglesa para iniciantes. Orientador(es): Lesliê Vieira Mulico

EXPOTEC-TEC-038 | Periódico Virtual Diário de Classe. Orientador(es): Caroline Araújo Bordalo / Valena Ribeiro Ramos

EXPOTEC-TEC-039 | Programa de Apoio ao Modelo Diplomático do Cefet/RJ, Campus Nova Friburgo (MODEC). Orientador(es): Cristiane Passos de Mattos / Andre Franklin Palmeira

EXPOSUP-SUP-008 | Implementação do Centro Cultural Glauber Rocha no Cefet/RJ – campus Nova. Orientador(es): Camila Carneiro Dazzi

EXPOSUP-SUP-009 | Leia Mulheres: Mediação de Leitura. Orientador(es): Elisabeth Gonçalves de Souza / Luciana de Souza Castro

EXPOSUP-SUP-010 | O livro didático de inglês para defensores de direitos humanos: fase 2 - pesquisa e seleção de conteúdo. Orientador(es): Lesliê Vieira Mulico

EXPOSUP-SUP-011 | Programa Nacional do Livro Didático (PNLD/2019): o ensino dos gêneros digitais nas coleções de Língua Portuguesa. Orientador(es): Elisabeth Gonçalves de Souza

EXPOSUP-SUP-012 | Projeto Aurora. Orientador(es): Laís Amaral Alves / Alexandre Ali Guimarães



**Quinta-feira, 26/11****15h30 - 17h30****Sala 1****Apresentações de Trabalhos | Expotec e Exposup  
Interdisciplinar | grupo 3**

EXPOTEC-TEC-096 | Uso dos quadrinhos como propulsores de uma formação crítica e humanitária.

Orientador(es): Anderson Fernandes Souza / Simone Emiliano de Jesus

EXPOTEC-TEC-097 | Utilização do jogo de tabuleiro Fotossíntese com alunos do ensino médio.

Orientador(es): Wellington Tatagiba de Carvalho / Laurio Yukio Matsushita

EXPOSUP-SUP-061 | A ITESS como ponte entre a academia e a Paquetáxi.

Orientador(es): Thaís de Castro Moraes / Vinicius Mattos von Doellinger

EXPOSUP-SUP-062 | A utilização do Software Space Engine para o desenvolvimento de atividades educacionais.

Orientador(es): Daniel Gomes Ribeiro

EXPOSUP-SUP-063 | Ações de Educação Ambiental na Escola Municipal Odette Young Monteiro (Petrópolis/RJ).

Orientador(es): Suzana Santos Campos / Luciana de Souza Castro

EXPOSUP-SUP-064 | Ações de extensão nos Caminhos da Serra do Mar (Parque Nacional da Serra dos Órgãos).

Orientador(es): Fernando Amaro Pessoa / Marcelo Faria Porretti

EXPOSUP-SUP-065 | Aplicações de inteligência artificial na detecção de focos do Aedes Aegypti em imagens de DRONES.

Orientador(es): Amaro Azevedo de Lima / Gabriel Matos Araujo

EXPOSUP-SUP-066 | CEFET de Portas Abertas para a Ciência.

Orientador(es): Anita Bueno de Camargo Nunes

EXPOSUP-SUP-067 | CEFETDUINO - Concepção e produção de placas baseadas em Arduino para fins educacionais.

Orientador(es): Thiago de Moura Prego / Valdinei Morais de Oliveira

EXPOSUP-SUP-068 | Conscientização do uso seguro e eficiente da energia elétrica.

Orientador(es): Ezequiel da Silva Oliveira

**Sexta-feira, 27/11**

10h - 12h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos |  
Exposup Engenharia e Tecnologias  
grupo 7**

EXPOSUP-SUP-042 | MAR-52 Equipe de Desenvolvimento de Projetos Técnicos-Sociais IEEE: SocialWolf.  
Orientador(es): Laís Amaral Alves

EXPOSUP-SUP-043 | Meninas na Robótica.  
Orientador(es): Rafaelli de Carvalho Coutinho / Fabrício Lopes e Silva

EXPOSUP-SUP-044 | Método quali-quantitativo para mapeamento do tema gás de aterro.  
Orientador(es): Simone Emiliano de Jesus / Anderson Fernandes Souza

EXPOSUP-SUP-045 | Montagem e controle de um mecanismo com câmera "pan-tilt" para aplicações de servovisão robótica.  
Orientador(es): Alessandro Rosa Lopes Zachi

EXPOSUP-SUP-046 | O uso de veículos aéreos não tripulados na inspeção visual de estruturas para apoiar tomadas de decisão em uma manutenção preventiva.  
Orientador(es): Marcio Antelio Neves da Silva / Francisco Carlos Nipo da Silva

EXPOSUP-SUP-047 | Otimização do atendimento à demanda do sistema off-grid considerando incertezas na geração.  
Orientador(es): Ezequiel da Silva Oliveira

EXPOSUP-SUP-048 | Previsão de demandas por petróleo nas refinarias brasileiras: uma abordagem baseada em Inteligência Artificial.  
Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOSUP-SUP-049 | Previsão de geração de energia elétrica por fonte fotovoltaica via redes neurais artificiais.  
Orientador(es): Ezequiel da Silva Oliveira

EXPOSUP-SUP-050 | Projeto de foguete modelo de alta potência com apogeu de 3km.  
Orientador(es): Helder

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Expotec e Exposup  
Ciências Agrárias | grupo 1**

EXPOTEC-TEC-001 | Alimentador de Pets IOT.  
Orientador(es): Jair Medeiros Junior / Cristiano Fuschilo

EXPOTEC-TEC-002 | Desenvolvimento de Protótipo para Controle de Pragas Agrícolas.  
Orientador(es): Taís Conceição dos Santos / Valéria Pereira

EXPOTEC-TEC-003 | Mapeamento de literatura sobre fertirrigação.  
Orientador(es): Anderson Fernandes Souza / Gisela Bochner

EXPOSUP-SUP-001 | Boas práticas de sustentabilidade no cultivo de hortas.  
Orientador(es): Gláucia Domingues / Carla Cristina de Almeida Loures

**Sexta-feira, 27/11**

13h - 15h

**Sala 1****Apresentações de Trabalhos |  
Exposup  
Engenharia e Tecnologias | grupo 8**

EXPOSUP-SUP-051 | Projeto de Regulador Linear LDO para Aplicações de Colheita de Energia.

Orientador(es): Luis Fabian Olivera Mederos

EXPOSUP-SUP-052 | Projeto de um novo robô móvel para batalhas de robôs - Equipe Iron Pirates.

Orientador(es): Paulo Victor Gomes dos Santos

EXPOSUP-SUP-053 | Projeto para participação da Equipe de Baja do Cefet/RJ em competições de caráter educacional.

Orientador(es): Ricardo Alexandre Amar de Aguiar / Christian Nolte

EXPOSUP-SUP-054 | Projeto Reis do Sol (Barco Solar).

Orientador(es): Marcelo dos Reis Farias / Camila Barreto Fernandes

EXPOSUP-SUP-055 | Sistema de automação para irrigação de hortas e jardins de pequeno porte a partir do reaproveitamento da água da chuva.

Orientador(es): Carla Cristina Almeida Loures / Gláucia Domingues

EXPOSUP-SUP-056 | Soldagem de chapas de alumínio sobre-postas com 0,5 mm de espessura por Friction Stir Welding.

Orientador(es): Saulo Brinco Diniz

EXPOSUP-SUP-057 | Tecnologia Assistiva e Responsabilidade Social.

Orientador(es): Patricia Guimarães Crossetti / Fernando Neves Pereira

EXPOSUP-SUP-058 | Um Modelo Matemático baseado em Programação Inteira para o Problema das Super Permutações.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOSUP-SUP-059 | Um óculos inteligente para auxiliar deficientes visuais: a tecnologia a serviço da inclusão.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

EXPOSUP-SUP-060 | Um sistema de reputação para entidades que interagem em plataformas de serviços online.

Orientador(es): Francisco Henrique de Freitas Viana

**Sala 2****Apresentações de Trabalhos | Exposup  
Ciências Sociais Aplicadas | grupo 2**

EXPOSUP-SUP-014 | Coletivo de Estudantes Africanos Cefet/RJ e as Relações Internacionais África-Brasil.

Orientador(es): Alessandro Biazzi Couto

EXPOSUP-SUP-015 | Escritório de Projetos em Turismo e Sustentabilidade.

Orientador(es): Úrsula Gomes Rosa Maruyama / Aline Guimarães Monteiro Trigo

EXPOSUP-SUP-016 | Gestão na Engenharia.

Orientador(es): Vanessa de Almeida Guimarães / Marcus Val Springer

EXPOSUP-SUP-017 | Jogo do Patrimônio Cultural do Estado do Rio de Janeiro.

Orientador(es): Marcele Linhares Viana / Claudia Fragelli

EXPOSUP-SUP-018 | Turismo para Memória Social: Patrimônio cultural no Museu Nacional de História Natural da Quinta da Boa Vista.

Orientador(es): Felipe Gonçalves Felix / Úrsula Gomes Rosa Maruyama

EXPOSUP-SUP-019 | Uso de arquitetura hostil em destinos turísticos.

Orientador(es): Camila Carneiro Dazzi

**Sexta-feira, 27/11****15h30 - 17h30****Sala 1****Apresentações de Trabalhos | Exposup  
Interdisciplinar | grupo 4**

EXPOSUP-SUP-069 | Continuidade das Ações de Extensão da ITESS.

Orientador(es): Vinícius Mattos von Doellinger / Andrezza Menezes Costa

EXPOSUP-SUP-070 | Desenvolvimento de planilhas automatizadas para geração de testes com individualização de gabaritos.

Orientador(es): Daniel Gomes Ribeiro

EXPOSUP-SUP-071 | Desenvolvimento de um Diário Digital com automatizações para facilitação e otimização do trabalho docente.

Orientador(es): Daniel Gomes Ribeiro

EXPOSUP-SUP-072 | Ecossistema de inovação na RFEPCT e protagonismo estudantil no Cefet/RJ.

Orientador(es): Úrsula Gomes Rosa Maruyama / Priscila Daniel de Paiva Gama e Silva

EXPOSUP-SUP-073 | Gera.

Orientador(es): Rafael Paim Cunha Santos / Alexandre Ali Guimarães

EXPOSUP-SUP-074 | Laboratório Aberto para Discentes e Comunidade (LADIC) – Laboratório de Sistemas de Energia Elétrica.

Orientador(es): Ezequiel da Silva Oliveira

EXPOSUP-SUP-075 | Ladrilhar: percursos inclusivos pelo Cefet/RJ campus Petrópolis.

Orientador(es): Ludmila Vargas Almendra / Felipe da Rocha Henriques

EXPOSUP-SUP-076 | MAR 103 - Projeto IARA - Enactus.

Orientador(es): Lais Amaral Alves / Gabriel de Pinna Mendez

EXPOSUP-SUP-077 | Programa de Apoio à Habitação Segura e Adequada (PROHASA).

Orientador(es): Júlio Jeronimo Holtz Silva Filho

EXPOSUP-SUP-078 | Projeto Mandala.

Orientador(es): Maria Alice Caggiano de Lima / Andrezza Barboza Nora