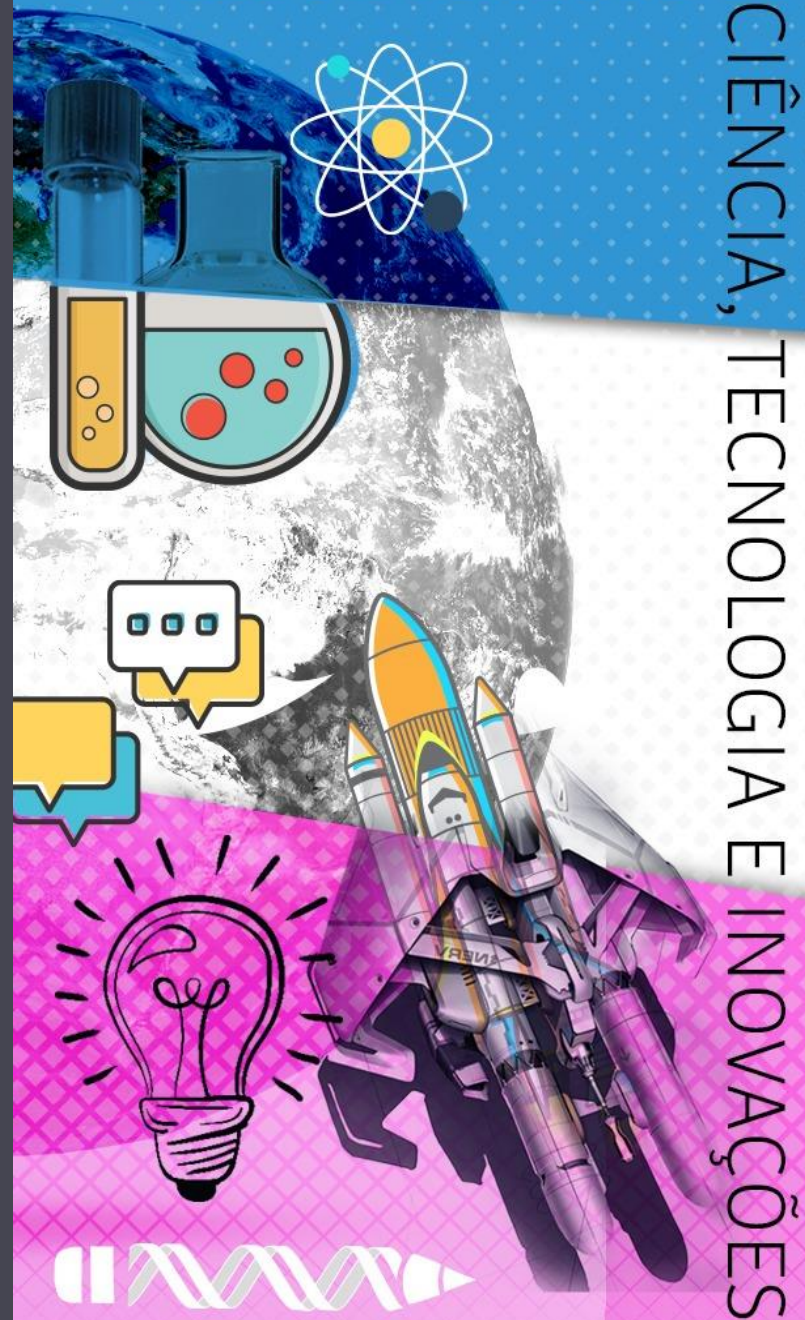


# PREMIAÇÕES SEPEX 2021

A transversalidade da



CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

  
CEFET/RJ

  
SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO  
2021

18 a 22 de outubro

EXPOTEC/EXPOSUP  
XXVI CICLO MULTIDISCIPLINAR  
Comunicações livres  
Mesas-redondas  
Oficinas  
Minicursos  
Atividades artístico-culturais  
VI Fórum de Ensino  
IX Jornada Integrada de  
Pesquisa e Pós-graduação  
(JIPP)

para o planeta

**PREMIAÇÕES**  
**SEPEX 2021**

**EXPOSUP**

CEFET/RJ CAMPUS VALENÇA

**EXPOSUP**

**MENÇÃO HONROSA**  
**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

**CIÊNCIA NO DIA A DIA - POPULARIZAÇÃO DA  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS**

Alunos (a): Daielen Alves Bazeth e Juliana Rangel

Orientadores: Jamile Maureen de Sousa Oliveira e Veridiana de  
Carvalho Antunes

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOSUP**

**MENÇÃO HONROSA**  
**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**

**EFETIVIDADE DA DEXAMETASONA TÓPICA NO  
MANEJO DA FLEBITE GRAU 1 ASSOCIADA À  
ADMINISTRAÇÃO DE PACLITAXEL ENSAIO CLÍNICO  
RANDOMIZADO**

Aluna: Flaviane Santos da Costa

Orientador: Júlio Cesar Santos da Silva

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOSUP**

4° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

**CONTROLE OTIMIZADO DE SEMÁFOROS PARA  
MINIMIZAR O TEMPO DE ESPERA POR AMBULÂNCIAS  
E VEÍCULOS DO CORPO DE BOMBEIROS**

Alunos: Vinícius Braga Diniz

Orientador: Francisco Henrique de Freitas Viana

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

3° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

## **MENINAS, VAMOS FAZER CIÊNCIAS!**

Alunos (a): Marcella Ferreira Soares, Ana Clara Vieira Pedrosa, Pamella Drielle Luna da Silva, Stefani Cristine Rodrigues Pereira e Luana Barbosa Victório

Orientadores: Dayse Haime Pastore e André Alexandre Guimarães Couto

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOSUP**

2° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

# Portal dos Seminários e Workshops da Escola de Informática & Computação!

Aluno: Thales Maia Barreto

Orientadores: Rafaelli de Carvalho Coutinho e Glauco Fiorott  
Amorim

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOSUP**

1° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

**SISTEMA DE MONITORAMENTO DIGITAL DE BAIXO  
CUSTO PARA O CONTROLE DE TEMPERATURA DE  
ARMAZENAMENTO DE VACINAS NO MUNICÍPIO DE  
NOVA IGUAÇU**

Aluno: Lucas Nunes Rigini

Orientadores: Rômulo Bessi Freitas e Luiz Carlos Gomes Sacramento  
Junior



CEFET/ RJ PETRÓPOLIS

# EXPOSUP

4° LUGAR  
CIÊNCIAS HUMANAS

## LEIA MULHERES: MEDIAÇÕES DE LEITURA

Alunos (a): Amanda de Almeida Alves

Orientadoras: Elisabeth Gonçalves de Souza e  
Luciana de Souza Castro

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

3° LUGAR  
CIÊNCIAS HUMANAS

## Projeto Enactus: Aurora - inclusão de pessoas trans no mercado de trabalho formal

Alunos (a): Bruna Pedroso Costa e Gabriela Cavalcante Lopes

Orientadores: Lais Amaral Alves e Alexandre Ali Guimarães

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

2° LUGAR  
CIÊNCIAS HUMANAS

## A LDB e o Afrofuturismo: educar para retornar ao passado, ressignificar o presente e construir o futuro

Alunos (a): Matheus Andrade Fluvierz, João Victor de Oliveira Bertão, Thainá Regina Santos Cunha e Maria Clara Zampil Monteiro Mendes

Orientadores: Roberto Carlos da Silva Borges e Samuel Rodrigues Oliveira

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOSUP**

**1° LUGAR**  
**CIÊNCIAS HUMANAS**

# **Refugiados no Brasil: Situação Social e Política**

**Alunos (a): Pedro Gonçalves Abreu, Victor Maciel Correa,  
Jandira Ferreira da Silva e Lucas Tejedor da Silva**

**Orientador: Roberto Carlos da Silva Borges**

CEFET/ RJ PETRÓPOLES

**EXPOSUP**

**4° LUGAR**

**CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**CONHECIMENTO PARA PROFISSIONAIS DO FUTURO**

Aluna: Mariana Barrozo Rodrigues

Orientadores: Marcelo Augusto Mascarenhas

CEFET/RJ MARACANÃ

**EXPOSUP**

**3° LUGAR**

**CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**ESCRITÓRIO DE PROJETOS EM TURISMO E  
SUSTENTABILIDADE: DESENVOLVIMENTO DE  
FERRAMENTAS DE GESTÃO DA QUALIDADE**

Aluna: Nilma Silva Rezende dos Santos

Orientadoras: Úrsula Gomes Rosa Maruyama e

Aline Guimarães Monteiro Trigo

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

2° LUGAR  
CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

## INFODATA - INFORMAÇÕES AO ALCANCE DA SOCIEDADE

Alunos (a): Rayan Amaral, Gabriel Alves de Souza, Lucas Tejedor da Silva, Anna Carolina Silva Aragão e Ana Beatriz Esteves Conceição.

Orientadores: Fabio Simone de Souza e Alexandre Ali Guimarães

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

1º LUGAR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

## PARTIU - O JOGO DO PATRIMÔNIO CULTURAL DO RIO DE JANEIRO

Alunos (a): Valéria Lima Marques de Sousa, Edilce Campelo  
da Fonseca Silling e Alessandra de Oliveira da Silva  
Damascena

Orientadoras: Marcele Linhares Viana e Claudia Fragelli



CEFET/ RJ ITAGUAÍ

**EXPOSUP**

**4° LUGAR**

**ENGENHARIA E TECNOLOGIAS**

# **PROTÓTIPO DE IMPRESSORA 3D DE GRANDE PORTE**

**Alunos (a): João Victor Dias Sanchez, Matheus Henninger e  
Anderson Bruno Ribeiro Peixoto**

**Orientadores: Sandro Pimentel Mirres e Julien Mauprivez**

CEFET/ RJ ANGRA DOS REIS

# EXPOSUP

3° LUGAR

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

## APLICAÇÃO DA LUDIFICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Alunos: Lucas Silva Figueiredo, Israel Lucas da Silva Matias e  
Laio Vinicius Nunes Tenório

Orientador: Ezequiel da Silva Oliveira

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOSUP**

**2° LUGAR**

**ENGENHARIA E TECNOLOGIA**

# **MENINAS NA ROBÓTICA**

**Alunos (a): Diennyfer Alves Silva e Victoria Graziella da Silva  
Cruzado**

**Orientadores: Rafaelli de Carvalho Coutinho e Fabrício  
Lopes e Silva**

CEFET/ RJ MARACANÃ

# EXPOSUP

1° LUGAR

ENGENHARIA E TECNOLOGIA

## ESTUDO DE PRÓTESES MIOELÉTRICAS E DESENVOLVIMENTO DE UM DISPOSITIVO MICROCONTROLADO PARA AUXILIAR PACIENTES NO APRENDIZADO E ADAPTAÇÃO DA PRÓTESE

Alunos (a): Eduardo Brízida Vilela de Abreu  
Gabriel Henrique Silva dos Santos

Orientadores: Pedro Pablo Riascos Henao e Marina Rodrigues Brochado

CEFET/RJ MARACANÃ  
**EXPOSUP**

4° LUGAR  
INTERDISCIPLINAR

# **AGENDA SUSTENTÁVEL: CONHECIMENTO E COMPROMETIMENTO COM OS ODS**

Aluna: Ana Clara Vieira Pedrosa

Orientadoras: Aline Guimarães Monteiro Trigo e Andréa Sousa da  
Cunha Fernandes

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

# EXPOSUP

3° LUGAR  
INTERDISCIPLINAR

## CEFETDUINO - Concepção e introdução de placas em Arduino para fins educacionais

Alunos (a): Ester Mesquita Teixeira Martins, Giovanna Jardimino Silva  
e Naíse Chales Lins.

Orientadores: Thiago de Moura Prego e Valdinei Moraes de Oliveira

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOSUP**

**2° LUGAR  
INTERDISCIPLINAR**

**PROJETO GERA - RECICLANDO E INOVANDO  
COM COOPERATIVAS**

Alunos (a): Hemmely Cristina Rodrigues dos Santos, Heloá  
Benedita de Oliveira e Anna Carolina Silva Aragão

Orientadores: Alexandre Ali Guimarães e Rafael Paim Cunha  
Santos

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOSUP**

**1° LUGAR**  
**INTERDISCIPLINAR**

## **DUKI - TECNOLOGIA NA EDUCAÇÃO**

Alunos (a): Beatriz Martins da Silva, Daniel Carvalho Moreira Morgado Vieira, Lucas Carvalho Moreira Morgado Vieira, Phelipe Martins da Silva e Thainá Simões Pires

Orientadores: Alexandre Ali Guimarães e Lais Amaral Alves



**PREMIAÇÕES**  
**SEPEX 2021**

**EXPOTEC**

CEFET/ RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOTEC**

**2° LUGAR**  
**CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

# **ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE BAIXO CUSTO**

**Alunos (a): Giovanna Jardimino Silva, Naíse Chales Lins e Ester  
Mesquita Teixeira Martins.**

**Orientadores: Valdinei Morais de Oliveira e Fabricio Lopes Silva**

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**  
1º LUGAR  
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

## ADUBAR É PRECISO

Alunos (a): Anderson Cortez Calderini, Bernardo  
Teixeira Machado da Rocha, Pedro Henrique de Assis  
Marendaz Antonio e Lucas Tejedor da Silva

Orientadores: Giselle Correa da Silva e Valéria  
Pereira

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

4° LUGAR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA SAÚDE

# **SIMULADOR DE ENGENHARIA GENÉTICA**

Alunos (a): Anderson Cortez Calderini, Bernardo Teixeira Machado da Rocha, Pedro Henrique de Assis Marendaz Antonio e Lucas Tejedor da Silva

Orientador: João Roberto de Toledo Quadros

CEFET/RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

3° LUGAR

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA SAÚDE

**LIXEIRA INTELIGENTE: IDENTIFICA, CLASSIFICA E  
DESTINA O RESÍDUO DESCARTADO**

Alunos (a): Anna Beatriz Ferreira da Costa, Camille de Oliveira Alves e  
Evelyn Correia Ribeiro

Orientadores: Claudia Barucke Marcondes e Rodrigo Marendaz Silva  
Pimenta

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**

2° LUGAR  
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA SAÚDE

# VÍDEO SOBRE VACINAS - CONHECER PARA COMBATER A INFODEMIA E O MOVIMENTO ANTIVACINAS

Alunos (a): André de Oliveira Magalhães, Beatriz do Nascimento Lopes Assunção, Fabiana Araujo Latta de Souza, Laura Martins Mendes, Lívia Clink Teixeira e Tais Renata Barbosa Cavalcante

Orientadora: Cristiana Rosa Valença

CEFET/ RJ MARIA DA GRAÇA

**EXPOTEC**

**1° LUGAR**

**CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA SAÚDE**

**COMO TRABALHAR COM HORTA SEM A HORTA?  
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E MEDIATIZAÇÃO DE UMA  
HORTA ESCOLAR**

Alunos (a): Ana Julia da Paixão Salim, Pedro Lopes Machado, Rafael de Carvalho Senna, Giovanna do Espírito Santo Pereira, Lucas Tejedor da Silva, Maria Lúcia Martins Cordeiro e Maryêva Paulino Vieira

Orientadoras: Juliana de Oliveira Ramadas Rodrigues e Luciana Ferrari Espindola Cabral

CEFET/ RJ VALENÇA

**EXPOTEC**

4° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

**USO DE ANÁLISE DE IMAGEM DIGITAL PARA FINS  
DE QUANTIFICAÇÃO EM ALIMENTOS  
COMERCIALIZADOS NA CIDADE VALENÇA (RJ).**

Aluna : Lara Castro Natal

Orientadora: Jéssica da Silva Alves de Pinho



CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

**3° LUGAR**  
**CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA**

# PROJETO INTEGRA

Aluno: Lucas Tejedor

Orientador: João Roberto de Toledo Quadros

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

2° LUGAR

CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA

# **MENINAS, VAMOS FAZER CIÊNCIAS!**

Alunos (a): Beatriz da Silva dos Santos, Paula Menezes Paulino Aleixo, Anna Carolina Miranda dos Santos Barboza, Allyce Gabriele Gonçalves e Alana Fidelis Santos

Orientadora: Dayse Haime Pastore e André Alexandre Guimarães Couto

CEFET/ RJ MARIA DA GRAÇA

**EXPOTEC**

**1° LUGAR**  
**CIÊNCIAS EXATAS DA TERRA**

# CareUV

Alunos (a): Leonardo Alexandre da Silva Ferreira e José William Marcelino da Silva.

Orientadores: Jair Medeiros Junior e Manoel Rui Gomes Maravalhas.

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**

4° LUGAR  
CIÊNCIAS HUMANAS

# **CRESCER HORIZONTAL: FILOSOFIA POR TERRA**

Alunos (a): Ana Beatriz Inacio Bilheiro Pontes, Ayla Saint Williams Perenha, Giovanna Barros da Costa, Maria Eduarda Schwartz Araújo, Marina Costa Brito e Yuri Victor de Souza da Silva

Orientador: Leonardo Diniz do Couto

CEFET/ RJ VALENÇA

**EXPOTEC**

3° LUGAR

CIÊNCIAS HUMANAS

**VESTIMENTAS CERIMONIAIS E ESPACIALIDADES  
FESTIVAS NAS FOLIAS DE REIS EM VALENÇA-RJ**

Alunos (a): Mariana da Costa Fernandes

Orientador: Patrício Pereira Alves de Sousa

CEFET/ RJ VALENÇA

**EXPOTEC**

2° LUGAR  
CIÊNCIAS HUMANAS

**AS VESTIMENTAS NAS FESTAS DO DIVINO ESPÍRITO SANTO  
SEGUNDO O LIVRO DE REGISTRO DAS CELEBRAÇÕES DO  
IPHAN**

Alunos (a): Ingrid Moreira de Souza

Orientador: Patrício Pereira Alves de Sousa

CEFET/ RJ VALENÇA

**EXPOTEC**

**1° LUGAR**

**CIÊNCIAS HUMANAS**

**DISCUSSÕES FILOSÓFICAS NA  
CONTEMPORANIEDADE: A “SOCIEDADE DO  
CANSAÇO” DE BYUNG- Chul Han**

**Alunos (a): Maria Eduarda Martins De Oliveira Pinheiro, Liz  
Mirra de Carvalho Rachid e Bárbara Marinho da Cruz**

**Orientadora: Carolina Orlando Bastos**

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

4° LUGAR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

# **JOGAR E APRENDER: UMA PRÁTICA DESCONTRAÍDA NO ENSINO DE PREVENÇÃO A INCÊNDIO.**

Alunos (a): Mauro Campos Pahoor, Felipe de Oliveira Gualberto,  
Guilherme Fernandes Silva Assumpção, Maryêva Paulino Vieira e  
Maria Lucia Martins Cordeiro

Orientadores : Myrna da Cunha e Alexandre Martinez dos Santos



CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

**3° LUGAR**

**CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**APLICATIVO PARA FACILITAR O ENSINO DE  
MATEMÁTICA PARA O PÚBLICO INFANTIL**

Alunos (a): Anderson Cortez Calderini, Bernardo Teixeira  
Machado da Rocha, Pedro Henrique de Assis Marendaz Antonio e  
Lucas Tejedor da Silva

Orientador: João Roberto de Toledo Quadros

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

2° LUGAR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

# REUSO DE ÁGUAS: CONSCIENTIZAÇÃO E ECONOMIA PARA INSTITUIÇÕES PÚBLICAS

Alunos (a): Maria Isabel Monteiro Trigo

Orientadoras: Myrna da Cunha e Alexandre Martinez dos Santos

CEFET/ RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

**1° LUGAR**

**CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS**

**ALGORITMO QUE REALIZE BALANÇOS  
FINANCEIROS PARA EMPRESAS E INSTITUIÇÕES  
FINANCEIRAS**

Alunos (a): Anderson Cortez Calderini, Bernardo Teixeira  
Machado da Rocha, Pedro Henrique de Assis Marendaz Antonio e  
Lucas Tejedor da Silva

Orientador: João Roberto de Toledo Quadros

CEFET/ RJ MARIA DA GRAÇA

**EXPOTEC**

4° LUGAR

ENGENHARIA E TECNOLOGIAS

# **TOXISCAN: UMA PLATAFORMA DE DETECÇÃO DE GASES NOCIVOS**

Alunos (a): Karlos Paiva Novaes Fernandes, Gabriel Ramos Alves Lima e Marcos dos Santos Guerra

Orientador: Cristiano Fuschilo e Leandro Marques Samyn

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**

**3° LUGAR**  
**ENGENHARIA E TECNOLOGIAS**

# NatuMAP

Alunos (a): Lucas Tejedor da Silva e Pedro Henrique de Assis  
Marendaz Antonio

Orientadoras: Valéria Pereira e Giselle Correa da Silva

CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**

2° LUGAR  
ENGENHARIA E TECNOLOGIAS

# TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO NO COMBATE A INCÊNDIOS

Alunos (a): Maria Lucia Martins Cordeiro, Lucas Tejedor da Silva, Julia Paiva Almeida, João Victor Pereira Cavalcante e Ryan Ramos da Silva

Orientadores: Myrna da Cunha e João Terencio Dias

CEFET/ RJ ANGRA DOS REIS

**EXPOTEC**

**1° LUGAR**

**ENGENHARIA E TECNOLOGIAS**

# **APLICAÇÃO DE DRONE NO SUPORTE AOS BOMBEIROS**

Alunos (a): Eduardo Adame Salles, Ruan de Freitas Costa,  
Camille Victoria de Araujo, Samuel Carlos Hass da Silva e  
Gabriel Cabral Homem

Orientadores: Paulo Victor Gomes dos Santos e Marcelo dos  
Reis Farias

CEFET/RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

**4° LUGAR  
INTERDISCIPLINAR**

**IMPACTO DE FATORES ESTRATOSFÉRICOS EM  
BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS VISANDO USO EM  
SISTEMAS DE SUPORTE A VIDA BIOREGENERATIVOS**

Alunos (a): Daniel Moreira Dos Santos

Orientador: Wilber de Sousa Alves



CEFET/ RJ MARACANÃ  
**EXPOTEC**

**3° LUGAR**  
**INTERDISCIPLINAR**

**CUBECOM: NANO SATÉLITE DA EQUIPE SATELECOM  
NA OBSAT 2021 PARA MONITORAMENTO DE NÍVEIS  
DE CO2 NA ATMOSFERA.**

Alunos (a): Aline Martins da Silva de Jesus, Ana Clara Cavalcante de Oliveira, Larissa Lana dos Santos Martins e Pedro Davi dos Santos Cavalcante.

Orientadores: Rodrigo Marendaz Silva Pimenta e Cláudia Barucke Marcondes

CEFET/RJ NOVA IGUAÇU

**EXPOTEC**

2° LUGAR

INTERDISCIPLINAR

# **SISTEMA AUTOMATIZADO PARA ECONOMIA E REUSO DE ÁGUA DA CHUVA**

Alunos (a): Ester Mesquita Teixeira Martins; Giovanna Jardimino Silva;  
Naíse Chales Lins.

Orientadores: Tito Gonçalves de Sousa e Valdinei Moraes de Oliveira

CEFET/RJ MARACANÃ

**EXPOTEC**

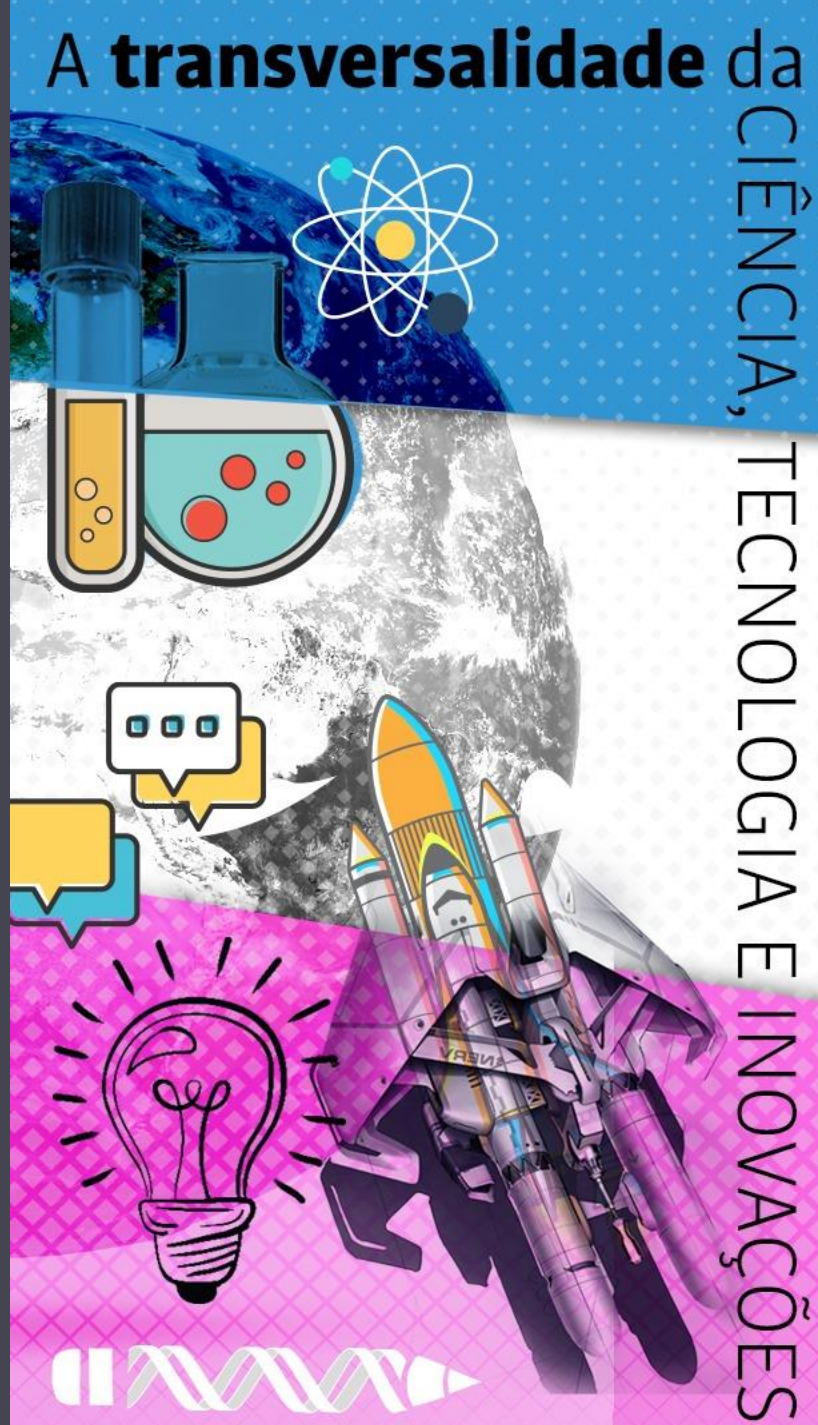
**1° LUGAR  
INTERDISCIPLINAR**

**PROTÓTIPO IOT DESENVOLVIDO PARA O  
PROCESSO DE ACIDEZ DORNIC DE BANCOS DE  
LEITE HUMANO (BLHS)**

**Alunos (a): Ana Luisa Siqueira Santos, Evelyn Correia Ribeiro e  
Lívia Areias Lopes**

**Orientadores: Rodrigo Marendaz Silva Pimenta e Newton Norat  
Siqueira**

# PREMIAÇÕES SEPEX 2021



  
CEFET/RJ

  
SEMANA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO  
2021

**18 a 22** de outubro

EXPOTEC/EXPOSUP  
XXVI CICLO MULTIDISCIPLINAR  
Comunicações livres  
Mesas-redondas  
Oficinas  
Minicursos  
Atividades artístico-culturais  
VI Fórum de Ensino  
IX Jornada Integrada de  
Pesquisa e Pós-graduação  
(JIPP)

para o planeta