

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

Ciclo multidisciplinar

SEGUNDA-FEIRA - 19 DE OUTUBRO

8h/12h	Montagem do evento	
10h/17h	NUBE: oportunidades de estágio e cadastro de estudantes	Atendimento aos estudantes dos cursos técnicos e de graduação, com divulgação de oportunidades de estágio, realização de cadastro e esclarecimento de dúvidas. Informações sobre cursos gratuitos on-line oferecidos pela NUBE.
13h30/14h Bloco F	Abertura do evento com a Direção da Unidade.	Abertura da Semana de extensão
14h/15h Bloco F	Mesa dos 20 anos da UnED Maria da Graça.	
15h/15h30 Bloco F	Orquestra Claudionor e Coral da Uned Maria da Graça.	
15h/16h30 Sala F212	Comunicação: Mercado de trabalho e o espaço para o profissional do futuro.	Palestrante: Carlos Henrique Aquino de Oliveira

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

SEGUNDA-FEIRA - 19 DE OUTUBRO

15h30/18h30 Sala F210	Minicurso: Treinamento para cipeiros com base nas normas regulamentadoras nº 5.	Coordenador: Prof. Francisco Moyses de Carvalho Neto Palestrantes: Prof. Roberto Mingozi Martins dos Santos; Eduarda Pereira Cordeiro; João Victor da Silva Gomes de Souza; Arthur Gomes da Silva; Maria Eduarda Brandão Alves; Gabriel Nascimento; Gabriel Raposo Nunes Martins; Ane Luizi de Lima Azevedo Rita de Cássia Alves Nascimento da Silva; Samuel Renato Gomes Andrade; Emily Vitória Gomes Belo e Maria Alice Barboza Bergens
18h20/19h20 Auditório 1	Defesa Digital, Guerra Mimética, sociedade phygitak.	Coordenador: prof. Diego Cardoso Borda Castro Palestrante: Abian Laginestra
19h30/20h30 Auditório 1	Comunicações Orais: TinyML: embarcando inteligência nos sensores.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentador: Claudio Miceli de Farias
20h30/21h Auditório 1	Comunicação: Wmaniere Corretora	Coordenador: Prof. Cristiano Fuschilo Palestrantes: Gabriel Mainiere, Lucas Castelano, Lucas Coqui e Rafael Belmont

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

Ciclo multidisciplinar

TERÇA-FEIRA - 20 DE OUTUBRO

9h/11h Bloco F Laboratório de informática	Oficina de Produção Musical com REAPER: introdução às ferramentas de áudio digital.	Coordenador: Prof. Marcio Pizzi Palestrante: Prof. Marcio Pizzi
10h/11h30 Sala F212	Atividade Artístico-Cultural: Imagens de Resistência.	Coordenadoras: Luciana Ferrari Espíndola Cabral e Mariana da Silva Lima Apresentador: Enzo Luiz Alves S Sabino
10h/11h Bloco F Espaço de convivência	Oficina: Quando as folhas ensinam a cuidar: práticas de saúde e saberes ancestrais.	Coordenadores: Juliana de Oliveira Ramadas Rodrigues e Eduardo de Lima Fonseca Palestrantes: Eduardo de Lima Fonseca, Renata Pereira Laurindo, Juliana de Oliveira Ramadas Rodrigues e Luciana Ferrari Espíndola Cabral
10h/10h10 Quadra	Atividade Artístico-Cultural: Apresentação de Dança "Mulher do Fim do Mundo – Elza Soares".	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior Apresentação: Ana Heloisa Alves da Silva
10h/12h Bloco A 314 Laboratório de informática	Oficina: Arduino em Movimento: Robótica Educacional como recurso e linguagem para o ensino de Matemática, Física e Computação.	Coordenador: Prof. Rafael Moraes Ferreira Palestrantes: Rafael Moraes Ferreira, Evelyn de Souza Crespo Lima e Maria Beatriz Dias da Silva Maia Porto
11h/12h Sala de artes	Oficina de Percussão "Ritmos afro-brasileiros para atabaques"	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior Palestrante: Arthur Nascimento dos Santos Pinheiro Henriques

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

TERÇA-FEIRA - 20 DE OUTUBRO

13h/16h Bloco A Labelle- 3º andar	Oficina: Missão Césio-137: Desvende, Proteja, Comunique.	Coordenadores: Dayanne Fernandes Amaral e Marcela Stuker Kropf Integrantes: Dayanne Fernandes Amaral, Marcela Stuker Kropfe Maria Laura Maesta da Silva
13h/17h Bloco F Laboratório de desenho	Minicurso: Manutenção Preventiva Automotiva para Veículos Novos e Usados.	Coordenador: Prof. Pericles Andre de Assis Azevedo Palestrantes: Thiago Aguiar Azevedo , Maria Eduarda Calheiro dos Santos, Melanye Chaves Barroso, Pedro Henrique de Andrade Vieira Pereira, Luiz Eduardo Viola Martins
14h/18h30 Sala F210	Minicurso: Treinamento para cipeiros com base nas normas regulamentadoras nº 5.	Coordenador: Prof. Francisco Moyses de Carvalho Neto Palestrantes: Prof. Roberto Mingozi Martins dos Santos; Eduarda Pereira Cordeiro; João Victor da Silva Gomes de Souza; Arthur Gomes da Silva; Maria Eduarda Brandão Alves; Gabriel Nascimento; Gabriel Raposo Nunes Martins; Ane Luizi de Lima Azevedo Rita de Cássia Alves Nascimento da Silva; Samuel Renato Gomes Andrade; Emily Vitória Gomes Belo e Maria Alice Barboza Bergens
14:30/15:30 Auditório 1	Palestra: Muito Além do Carnaval: Cultura, Subúrbio e Identidade Carioca no Cacique de Ramos.	Coordenador: Prof. Renato da Silva Vicentini Palestrante: Renato da Silva Vicentini
18h/20h Sala A309	Oficina: Drones: Tecnologia, Inovação e Aplicações Multidisciplinares.	Coordenador: Prof. Sebastião Fabio Quintiliano de Araujo Rocha Palestrantes: Francisco Antonio de Oliveira e Suzana Roberta da Silva Fernandes

31ª Semana de Extensão

Ciência *delas*



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

TERÇA-FEIRA - 20 DE OUTUBRO

18h20/19h20 Auditório 1	Comunicações Orais: Sinais da singularidade: do parceiro de reflexão crítico à GPU que programa de madrugada.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentador: Marcelo França
19h30/20h30 Auditório 1	Comunicações Orais: Strategic Perspectives on Cyber Intelligence.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentador: Marcelo Garcia
20h/22h Sala A309	Oficina: Do Circuito Elétrico ao Sistema Fotovoltaico Conectado à Rede.	Coordenador: Prof. Sebastião Fabio Quintiliano de Araujo Rocha Palestrantes: Marcia Ramos Alves, Tatiana Pereira da Silva, Gabriel de Abreu Silva, Jorge Luiz Ferreira de Almeida e Janainna Silva de Lima
20h30/21h Auditório 1	Comunicação: Portal SI CEFET.	Coordenador: Prof. Cristiano Fuschilo Palestrantes: Calebe Pereira de Paula Moura; Mauro Felipe Telles Junior; Nicollas Leal dos Santos e Yago de Avila Vial

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

Ciclo multidisciplinar

QUARTA-FEIRA - 21 DE OUTUBRO

8h Quadra Esportiva	Campeonato de Voleibol Misto – Interturmas.	Coordenadoras: Profª Rebeca Cardozo Coelho e Patrícia Haryella Amantino Manso
9h/11h Auditório 1	Oficina: Oficina Alice Guy Blaché – Pioneira do Cinema.	Coordenadora: Profª Marcia Menezes Thomaz Pereira Palestrantes: Prof. Luciano de Melo Dias, Profª Marcia Menezes Thomaz Pereira, Maria Alice Barboza Bergens, Emily Vitoria Gomes Belo, Davi dos Santos Conceição Passos e Maria Eduarda Calheiro dos Santos
11h/12h30 Auditório 1	Mesa-Redonda: Mulheres da Produção Cultural: o mercado da produção musical de eventos.	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior Palestrante: Ana Cristina de Castro Pujol (Kryka Pujol)
(alterado) 16h/20h Sala A314 Laboratório de informática	Oficina: Metodologia de ensino ativo apoiada por ferramentas automatizadas.	Coordenador: Prof. Diego Cardoso Borda Castro Palestrantes: Arthur Aires Pereira, Gabriel Duarte Rodrigues Bastos e João Vitor Coimbra Gomes Rodrigues
13h/16h (alterado) Sala A314 Laboratório de informática	Oficina: Lendo dados para compreender o mundo: uma oficina prática sobre Letramento Estatístico no contexto de Ensino Híbrido.	Coordenadora: Izabela de Fátima Bellini Neve Palestrante: Maria Beatriz Dias da Silva Maia Porto

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

QUARTA-FEIRA - 21 DE OUTUBRO

13h/17h Oficina de Manutenção Automotiva	Minicurso: Manutenção Preventiva Automotiva para Veículos Novos e Usados.	Coordenador: Pericles Andre de Assis Azevedo Palestrantes: Thiago Aguiar Azevedo, Maria Eduarda Calheiro dos Santos, Melanye Chaves Barroso, Pedro Henrique de Andrade Vieira Pereira, Luiz Eduardo Viola Martins
14h/18h30 Sala F210	Minicurso: Treinamento para cipeiros com base nas normas regulamentadoras nº 5.	Coordenador: Prof Francisco Moyses de Carvalho Neto Palestrantes: Prof. Roberto Mingozzi Martins dos Santos; Eduarda Pereira Cordeiro; João Victor da Silva Gomes de Souza; Arthur Gomes da Silva; Maria Eduarda Brandão Alves; Gabriel Nascimento; Gabriel Raposo Nunes Martins; Ane Luizi de Lima Azevedo; Rita de Cássia Alves Nascimento da Silva; Samuel Renato Gomes Andrade; Emily Vitória Gomes Belo e Maria Alice Barboza Bergens
18h/19h Sala F 203 (Auditório 2)	Palestra: Manutenção Automotiva na era dos veículos elétricos e híbridos: Tecnologias, desafios e segurança em Sistemas de Alta Tensão	Coordenador: Pericles Azevedo Palestrantes: Matheus da Silva Cabral, Yuri Emydgio Camargo
18h/18h20 Auditório 1	Comunicação: HubCEFET.	Coordenador: Prof. Diego Cardoso Borda Castro
18h/21h A309 e Oficina de Motocicletas Térreo	Oficina: Elas na Mecânica de Motocicletas: Mulheres no Comando do Diagnóstico com YDT3 Yamaha.	Coordenação: Prof. Sebastião Fabio Quintiliano de Araujo Rocha Auxiliares: Marcia Ramos Alves; Suzana Roberta da Silva Fernandes; Juliana Pacheco Sobral

31ª Semana de Extensão

Ciência *delas*



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

QUARTA-FEIRA - 21 DE OUTUBRO

18h20/19h20 Auditório 1	Palestra: Carreira em Tech: Do Zero ao Doutorado — Sem Papas na Língua.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Palestrante: Camilla Martins ("Punk do DevOps")
19h30/20h30 Auditório 1	Comunicações Orais: Do Prompt ao Modelo: Explorando a Inteligência Artificial.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentador: Sildenir Ribeiro
20h30/21h30 Sala A314 Laboratório de informática	Oficina: Programação e Representatividade: aplicando as melhores práticas.	Coordenador: Prof. Cristiano Fuschilo Palestrantes: Daniel Mota de Souza , Eduardo Silva Martins, Emanuel Duarte Simoes de Almeida, Luiz Antonio dos Santos da Silva, Marcella de Oliveira Dias da Silva, Marco Antonio Lira Barros e Roberta Sarah Lima dos Reis

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

Ciclo multidisciplinar

QUINTA-FEIRA - 22 DE OUTUBRO

8h/12h Laboratório de mecânica	Minicurso: Mecânica Automotiva na Prática: Como Agir em Situações Emergenciais.	Coordenador: Pericles Andre de Assis Azevedo Integrantes: Ana Clara Costa Antunes, Messias Lira de Oliveira, João Victor Silva Januario, Giovanna Sousa de Alvarenga, Gustavo de Paula Silva Santos
9h/10h Auditório 1	Apresentação artístico-cultural: Orquestra Claudionor - "A música é mulher".	Coordenadores: Prof. Alberto Boscarino Junior e Luciano de Melo Dias Integrantes: Prof. Lesliê Vieira Mulico, Sophia Moura Leite, Lucas Butler Donadio, e outros.
10h/19h Bloco F - espaço de convivência	Integração Empresa Escola.	Coordenadores: Eduardo Augusto Ferreira da Silva e Luciana Ferrari Espindola Cabral Integrantes: Equipe RNP, SuperEstágios e convidados.
10h/11h Auditório 1	Mesa-redonda: A mulher musicista e a indústria cultural da música: barreiras históricas e estruturais.	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior Palestrante: Profª Daniela Spielmann Grosman
10h/11h Sala G101	Oficina: Roda de Leitura de Contos.	Coordenadora: Profª Alessandra Cristina Moreira de Magalhães
11h/12h30 Auditório 1	Atividade artístico-cultural: Brasil, mostra as suas caras!	Coordenador: Prof. Rafael Willian Clemente Palestrantes: Giovanna Britto Barbosa e Vitória Wandemberg Amoroso

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

QUINTA-FEIRA - 22 DE OUTUBRO

13h/17h Sala F212	Minicurso: O equilíbrio entre a evolução tecnológica e a atividade humana.	Coordenadores: Raul José Mesquita Parada e Camila Davico do Carmo
13h/17h Laboratório de Mecânica	Minicurso: Mecânica Automotiva na Prática: Como Agir em Situações Emergenciais.	Coordenador: Pericles Andre de Assis Azevedo Integrantes: Ana Clara Costa Antunes, Messias Lira de Oliveira, João Victor Silva Januario, Giovanna Sousa de Alvarenga, Gustavo de Paula Silva Santos
13h/15h Sala F203 (Auditório 2)	2º Seminário de Debates Midiáticos	Coordenadoras: Mariana da Silva Lima e Julianna de Souza Cardoso Bonfim Palestrante: Alessandra Cristina Moreira de Magalhães
14h/18h Sala F210	Minicurso: Treinamento para cipeiros com base nas normas regulamentadoras nº 5.	Coordenador: Prof Francisco Moyses de Carvalho Neto Palestrantes: Prof. Roberto Mingozi Martins dos Santos; Eduarda Pereira Cordeiro; João Victor da Silva Gomes de Souza; Arthur Gomes da Silva; Maria Eduarda Brandão Alves; Gabriel Nascimento; Gabriel Raposo Nunes Martins; Ane Luizi de Lima Azevedo; Rita de Cássia Alves Nascimento da Silva; Samuel Renato Gomes Andrade; Emily Vitória Gomes Belo e Maria Alice Barboza Bergens
15h/16h Sala F212	Comunicação: Sistema Acadêmico - NAPNE – CEFET.	Coordenador: Prof. Eduardo Augusto Ferreira da Silva Palestrantes: Jefferson Graciano da Silva e Matheus Morelo Pontes

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

QUINTA-FEIRA - 22 DE OUTUBRO

16h/17h Auditório 1	Mesa-Redonda: Além do Algoritmo: a Jornada de Mulheres Negras no Ecossistema de TI.	Coordenadoras: Luciana Ferrari Espíndola Cabral e Mariana da Silva Lima Apresentadoras: Sonia de Souza Silva Gerstner e Julia Cortes de Paula
18h/18h20 Auditório 1	Comunicação: Portal Esportivo Educacional GolGirls.	Coordenador: Prof. Eduardo Augusto Ferreira da Silva
18h20/19h20 Auditório 1	Comunicações Orais: Repensando a Manutenção de Software na Era da IA.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentador: Marcos Kalinowski
19h30/20h30 Auditório 1	Mesa-Redonda: Mulheres na TI: Carreira, Desafios e Oportunidades.	Coordenador: Diego Cardoso Borda Castro Apresentadora: Profª Cinthia Alunas: Sara, Ana e Stephani
20h30/21h Auditório 1	Comunicação: DataGrapho - Uso estratégico da IA.	Coordenador: Prof. Diego Castro Palestrantes: Prof. Diego Castro, Alex Sandro Junior do Nascimento Cordeiro, Victor Pinheiro Palmeira, Levy Arthur da Silva de Brito, Rafael de Carvalho Fernandes Hagenauer Moura
21h30/22h Auditório 1	Comunicação: A2 Design & Conception.	Coordenador: Prof. Vladimir Marques Erthal Palestrantes: André de Martin Guiot, Enrico de Souza Silveira Correa, Felipe Marques de Oliveira de Sá, Henrique Guimarães Igreja de Araújo, João Victor Tavares Fróes, Melissa Jaquet da Conceição Rodriguez, Nilo Gabriel do Nascimento Silva.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro

CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

Ciclo multidisciplinar

SEXTA-FEIRA - 23 DE OUTUBRO

8h/9h Quadra Esportiva	Desafio de Voleibol: Servidores X Alunos.	Coordenadoras: Profª Rebeca Cardozo Coelho e Profª Patrícia Haryella Amantino Manso
9h Quadra Esportiva	Campeonato de Basquete Masculino – Interturmas.	Coordenadoras: Profª Rebeca Cardozo Coelho e Profª Patrícia Haryella Amantino Manso
9h/10h30 Auditório 1	Curta metragem: Relacionamentos Líquidos.	Coordenadores: Luciano de Melo Dias e Bárbara Cantanhêde Nunes de Oliveira Palestrantes: João Victor da Silva Gomes de Souza, Eduarda Pereira Cordeiro e Arthur Gomes da Silva
10h30/11h Auditório 1	Ensino da Computação na Educação Básica: uma revisão sistemática da literatura.	Coordenador: Prof. Eduardo Augusto Ferreira da Silva Palestrantes: Eduardo Augusto Ferreira da Silva e Maria Beatriz Porto
13h/17h Sala F212	Minicurso: O equilíbrio entre a evolução tecnológica e a atividade humana.	Coordenadores: Raul José Mesquita Parada e Camila Davico do Carmo
13h/14h Auditório 1	Atividade artístico-cultural: Coral do CEFET Maria da Graça.	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior

31ª Semana de Extensão

Ciência *delas*



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

SEXTA-FEIRA - 23 DE OUTUBRO

14h/15h Auditório 1	Atividade artístico-cultural: Banda "Os Informais " no espetáculo "Elas".	Coordenador: Prof. Alberto Boscarino Junior Integrantes: Maria Eduarda Calheiro (violão e vocal), Natália Bogéa (Guitarra), Maria Eduarda Ferreira (Bateria), Andreia Fusani (Percussão) e Filipe Silva (Baixo). Produção: Kesia Cruz e João Gabriel Schimid
14h/18h Sala F210	Minicurso: Treinamento para cipeiros com base nas normas regulamentadoras nº 5.	Coordenador: Prof Francisco Moyses de Carvalho Neto Palestrantes: Prof. Roberto Mingozi Martins dos Santos; Eduarda Pereira Cordeiro; João Victor da Silva Gomes de Souza; Arthur Gomes da Silva; Maria Eduarda Brandão Alves; Gabriel Nascimento; Gabriel Raposo Nunes Martins; Ane Luiz de Lima Azevedo; Rita de Cássia Alves Nascimento da Silva; Samuel Renato Gomes Andrade; Emily Vitória Gomes Belo e Maria Alice Barboza Bergens
15h/17h Auditório 1	CERIMÔNIA DE ENCERRAMENTO / PREMIAÇÕES	

31ª Semana de Extensão

Ciência *delas*



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO SEPEX 2026



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - SEPEX / EXPOTEC / EXPOSUP 2026

EXPOTEC / EXPOSUP

19, 20 E 21 DE OUTUBRO
SEGUNDA A QUARTA-FEIRA

Exposição e apresentação de trabalhos

Dia 19/10 (segunda-feira) pela manhã - montagem dos estandes.

Os grupos deverão organizar seus espaços e preparar os materiais para as apresentações. Todos os participantes deverão estar presentes durante os dias **19, 20 e 21/10**, acompanhando os estandes e apresentando seus trabalhos ao público.

As avaliações ocorrerão na terça e na quarta-feira, dias 20 e 21/10.

Local	Atividade	Formato	Participantes
Bloco F Estande	Apresentação de pôster: Negligência Ergonômica no Ambiente de Trabalho – NEAT.	O NEAT (Negligência Ergonômica no Ambiente de Trabalho) é um projeto voltado ao estudo e à promoção da saúde, segurança, acessibilidade e qualidade de vida no ambiente laboral e escolar. O projeto discute a importância da ergonomia na prevenção de riscos e na identificação de situações que podem prejudicar o bem-estar biopsicológico e o desempenho dos trabalhadores.	Coordenação: Profª Maria Regina Lemos Guimarães Palestrantes:
Sala F	Apresentação de pôster e protótipo: Estudo e Implementação de Sistema Assistivo para Locomoção Segura com Sensores de Obstáculos.	Estudo e desenvolvimento de um sistema assistivo de baixo custo destinado ao auxílio na locomoção de pessoas com diferentes níveis de mobilidade reduzida, buscando proporcionar maior segurança, autonomia e autoconfiança na realização de atividades cotidianas.	Orientador: Leandro Marques Samyn.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

19, 20 E 21 DE OUTUBRO
SEGUNDA A QUARTA-FEIRA

Local	Atividade	Formato	Participantes
Bloco F Laboratório Primeiros Socorros	Apresentação: Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT.	O SESMT atuou ao longo do ano letivo como uma iniciativa guarda-chuva que simula a prática profissional interdisciplinar. Fundamentado nas Normas Regulamentadoras (NRs) do MTE e nas diretrizes da ABNT, o macroprojeto objetivou democratizar o conhecimento técnico-científico da prevenção de riscos para as comunidades interna e externa.	Orientador: Roberto Rodrigues Oliveira
Sala F	Apresentação de pôster e protótipo: Corrosão: Problemas e impactos associados ao processo.	A corrosão é um processo de deterioração dos materiais que pode provocar redução de espessura, resistência mecânica e outras propriedades, comprometendo a funcionalidade e a vida útil de componentes e estruturas. Em tubulações, por exemplo, a degradação pode resultar em perfurações e vazamentos, tornando o controle da corrosão especialmente importante no ambiente industrial.	Orientador: Leandro Marques Samyn
Sala F	Apresentação de pôster e protótipo: Termocontrole.	Desenvolvimento de protótipo acessível e de baixo custo para o monitoramento e controle automático de temperatura em tempo real. O projeto surge da motivação de colocar em prática os conhecimentos acadêmicos desenvolvidos na área de automação e robótica, aplicando o uso do microcontrolador Arduino e a lógica de controladores no gerenciamento de sistemas físicos.	Orientador: Leandro Marques Samyn

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro


CEFET/RJ

19, 20 E 21 DE OUTUBRO
SEGUNDA A QUARTA-FEIRA

Local	Atividade	Formato	Participantes
Sala F	Apresentação de pôster e protótipo: Sistema Inteligente de Monitoramento e Controle e Nível de Água.	Protótipo de sistema inteligente de monitoramento e controle de nível de água, desenvolvido no curso Técnico em Automação Industrial.	Orientador: Jair Medeiros Júnior
Sala G101	Apresentação de pôster e protótipo: Instrumentação e integração IoT de um teste de alcance funcional (TAF).	Aplicação do sensor VL53L0X como recurso tecnológico complementar ao Teste de Aptidão Física (TAF). O dispositivo utiliza a tecnologia Time of Flight (ToF), baseada na emissão de luz infravermelha e na medição do tempo necessário para que o sinal seja refletido por um objeto e retorne ao sensor. A partir desse princípio, é possível estimar a distância entre o sensor e o objeto monitorado.	Orientador: Leandro Marques Samyn
Sala G101	Apresentação de pôster e programa: Aplicativo de Ensino Introdutório à Programação.	O Aplicativo de Ensino Introdutório à Programação (A.E.I.P.) tem como seu principal objetivo ajudar no ensino de programação da linguagem Python para pessoas que carecem, da capacidade de abstração ou não tem tempo para obter a prática que leva a essa capacidade.	Orientador: Leandro Marques Samyn
Sala F	Apresentação de pôster e protótipo: Desenvolvimento de Sistema Assistivo Inteligente para Auxílio à Locomoção e Detecção de Obstáculos.	Desenvolvimento de uma ferramenta tecnológica assistiva de baixo custo destinada a auxiliar a locomoção de pessoas com diferentes níveis de dificuldade de mobilidade, contribuindo para maior segurança, autonomia e independência na realização de atividades cotidianas.	Orientador: Leandro Marques Samyn