

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro

CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

19 A 21 DE OUTUBRO - MARIA DA GRAÇA

ORIENTAÇÕES GERAIS

SEGUNDA-FEIRA • 19/10

MANHÃ - MONTAGEM DOS ESTANDES

Montagem dos estandes e painéis do Bloco F. Os grupos deverão organizar seus espaços e preparar os materiais para apresentação.

SEGUNDA-FEIRA • 19/10

TARDE - EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS

Início da exposição e apresentação dos trabalhos da EXPOTEC / EXPOSUP.

TERÇA-FEIRA • 20/10

MANHÃ E TARDE - EXPOSIÇÃO E AVALIAÇÕES

Continuidade da exposição dos trabalhos. Avaliações pelos avaliadores durante o evento.

QUARTA-FEIRA • 21/10

MANHÃ E TARDE - EXPOSIÇÃO E AVALIAÇÕES

Continuidade da exposição dos trabalhos. Avaliações pelos avaliadores durante o evento.

ATENÇÃO: Todos os participantes deverão permanecer presentes durante todo o evento, acompanhando os estandes e apresentando seus trabalhos ao público.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Estande Bloco F	Pôster: Negligência Ergonômica no Ambiente de Trabalho - NEAT. Coordenação: Profª Maria Regina Lemos Guimarães. Palestrantes:	Formato: O estande será ocupado pelos alunos com a apresentação de Poster. Resumo: 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.
Sala F	Estudo e Implementação de Sistema Assistivo para Locomoção Segura com Sensores de Obstáculos Orientador: Leandro Marques Samyn. Obs. Ponto de luz e energia (tomada). Conexão com a internet é desejável.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: Este projeto propõe o 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.
Laboratório do bloco F de Primeiros Socorros.	Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT Orientador: Roberto Rodrigues Oliveira	Formato: Será necessário uma sala para apresentação e esta ocorrerá no laboratório do bloco F de Primeiros Socorros. Resumo: 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.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	Corrosão: Problemas e impactos associados ao processo. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: 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.
Sala F	Termocontrole Orientador: Jair Medeiros Júnior	Formato: Um sistema que regule a temperatura de uma chapa com um setpoint. Será utilizado o circuito do Arduino, além da chapa metálica e um display que exiba a temperatura no momento. Resumo: Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um 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.
Sala F	SISTEMA INTELIGENTE DE MONITORAMENTO E CONTROLE E NÍVEL DE ÁGUA Orientador: Jair Medeiros Júnior	Formato: Poster e protótipo. Será apresentado um protótipo de um sistema inteligente de monitoramento e controle de nível de água, desenvolvido no curso Técnico em Automação Industrial.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP 2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala G 101	Instrumentação e integração IoT de um teste de alcance funcional (TAF). Orientador: Leandro Marques Samyn. Obs. Seria desejável uma sala para apresentação do protótipo de forma segura e com qualidade. A sala será compartilhada com outros grupos. Conexão com a internet é desejável.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: Este projeto propõe a 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
Sala G 101	Aplicativo de Ensino Introdutório à Programação Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Pretendemos ocupar com um computador, necessário para expor o programa, e um banner. Resumo: No cenário brasileiro, existe uma baixa oferta de ensino tecnológico nas escolas públicas estaduais e municipais, com um limitado número de bolsas e profissionais atuando nessas áreas. 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.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	Desenvolvimento de Sistema Assistivo Inteligente para Auxílio à Locomoção e Detecção de Obstáculos. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: Este projeto visa ao 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.
Sala F	Jornal Prevenção com Mais Qualidade - Jornal PQ+. Orientadora: Maria Regina Lemos Guimarães.	Formato: DEVERÁ SER APRESENTADO EM SALA DE AULA E NECESSITA-SE DE UM LEP TOP E UM PROJETOR Resumo: O Jornal PQ+, criado em 2013 e reestruturado para atender à crescente demanda por conhecimento na área de Segurança do Trabalho, consolidou-se como um canal essencial de integração entre a academia, a comunidade cefetiana e os profissionais do mercado.
Sala F	Tipos de Corrosão e a Importância do Monitoramento na Integridade de Estruturas Metálicas. Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: A corrosão é um processo de deterioração que pode comprometer as propriedades físicas, químicas e mecânicas dos materiais, representando um importante desafio para a integridade e a confiabilidade de estruturas e equipamentos industriais.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	SafeZone: sensor de gás e fumaça Orientador: Jair Medeiros Júnior	Formato: Um protótipo de um sistema de segurança relacionado a gás e fumaça. Resumo: O projeto SafeZone é um protótipo de um sistema de detecção desenvolvido para aumentar a segurança em residências, comércios e ambientes industriais e tem como objetivo identificar fumaça e gases inflamáveis, tóxicos ou asfixiantes, como GLP, metano, propano, butano, hidrogênio, álcool, gás natural e monóxido de carbono. Ao identificar concentrações perigosas, o sistema emite alertas para auxiliar na prevenção de acidentes e na proteção das pessoas e do ambiente.
Sala G 101	Instrumentação e integração IoT de um teste de mobilidade funcional para idosos. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: O envelhecimento populacional brasileiro tem ampliado a necessidade de estratégias voltadas à avaliação da mobilidade funcional, do equilíbrio e do risco de quedas. Essa demanda também se estende às pessoas com deficiência que apresentam limitações motoras e podem necessitar de acompanhamento individualizado durante processos de fisioterapia e reabilitação. Nesse contexto, o desenvolvimento de ferramentas acessíveis e de baixo custo pode contribuir para complementar a avaliação funcional realizada por profissionais da saúde.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	Letramentos Humanos: Gamificando conteúdos para democratizar o acesso da classe trabalhadora ao ensino da língua inglesa Orientador: Leslie Vieira Mulico	Formato: Banner Protótipo da plataforma no computador Exposup Resumo: O acesso desigual a diferentes línguas limita a comunicação na defesa dos direitos humanos e dificulta a participação em espaços de maior amplitude. O Human Literacies Project (HULIP), curso de inglês para defensores/as de direitos humanos ofertado no CEFET desde 2019, procura reduzir os obstáculos impostos pela barreira linguística e permitir que defensores(as) preservem o sentido de suas palavras, exercendo maior controle sobre a forma como suas experiências, denúncias e lutas são compreendidas.
Telhado-Escola	Instalação de Sistemas Fotovoltaicos com Segurança: Oficina Demonstrativa de EPIs em Telhado-Escola. Orientador: Sebastião Fabio Quintiliano de Araujo Rocha.	Formato: A atividade será apresentada no formato de oficina teórico-prática, utilizando um telhado-escola presente na Unidade como ambiente demonstrativo. Resumo: O projeto propõe a realização de uma oficina demonstrativa voltada à segurança do trabalho durante a instalação de sistemas fotovoltaicos em coberturas. A atividade será desenvolvida em um telhado-escola, possibilitando a apresentação prática dos principais Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e dos procedimentos de segurança relacionados ao trabalho em altura.
Sala F	Sistema Automatizado para Monitoramento de Vagas. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: O presente projeto tem como objetivo desenvolver um sistema automatizado de gerenciamento de estacionamento, capaz de monitorar, em tempo real, a ocupação das vagas por meio de sensores e realizar o controle do fluxo de veículos de forma eficiente e segura.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	Mitigação e Controle da Corrosão em Estruturas Metálicas: Estratégias para Ambientes Domésticos e Industriais. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: A corrosão é um processo natural de deterioração dos materiais metálicos que pode comprometer sua resistência, funcionalidade e vida útil. Embora seja impossível eliminar completamente esse fenômeno, sua evolução pode ser reduzida por meio de medidas de prevenção, monitoramento e controle, tanto em aplicações domésticas quanto industriais.
Sala F	Rede de monitoramento ambiental de baixo custo. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: A proposta contará com dois modelos: um protótipo funcional, responsável pela aquisição e transmissão de dados reais, e um protótipo ilustrativo (maquete), utilizado para representar visualmente o funcionamento de uma rede de estações distribuídas. Além de um pôster explicativo do trabalho. Resumo: A proposta contará com dois modelos: um protótipo funcional, responsável pela aquisição e transmissão de dados reais, e um protótipo ilustrativo (maquete), utilizado para representar visualmente o funcionamento de uma rede de estações distribuídas. Além de um pôster explicativo do trabalho.
Sala F	Instalação Solax 2000 - Alice Guy Blaché Orientador: Luciano de Melo Dias.	Formato: Um cenário de 3x4 metros, dois iluminadores soft, um tripê, um projetor multimídia, uma arara com itens de indumentária. Resumo: Esta instalação se propõe a recriar um estúdio de filmagens seguindo a inspiração de Alice Guy Blaché, pioneira do cinema, adaptado à realidade tecnológica e aos equipamentos disponíveis para os estudantes.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala G101	Robótica para o Futuro: Jovens protagonistas em STEM. Orientador: Arcano Matheus Bragança Leite.	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: Este projeto de extensão propõe o desenvolvimento e a avaliação de um robô de baixo custo utilizando a plataforma Arduino, comparando-o a um protótipo desenvolvido com o kit LEGO Mindstorms NXT.
Sala F	XV SEMANA INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES NO TRABALHO Orientador: Francisco Moyses De Carvalho Neto	Formato: Poster Resumo: A Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho (SIPAT) é uma iniciativa essencial para conscientizar a comunidade escolar — docentes, discentes, colaboradores e familiares — sobre a importância da segurança e da saúde no ambiente laboral. Em um contexto com altos índices de acidentes de trabalho, o projeto visa disseminar práticas educativas e preventivas, fortalecendo uma cultura de responsabilidade compartilhada e integrando os conhecimentos técnicos ao cotidiano dos alunos do CEFET-Maria da Graça.
Sala G 101	Sistema Inteligente de Aquisição de Dados para Monitoramento Remoto de um Sistema de Proteção Catódica por Corrente Impressa (ICCP) Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: A proteção catódica é uma das principais técnicas utilizadas para o controle da corrosão em estruturas metálicas enterradas, como tubulações, gasodutos e oleodutos. Diante desse cenário, este trabalho propõe o desenvolvimento de uma solução tecnológica para aquisição e monitoramento remoto de parâmetros elétricos associados à proteção catódica.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	A Importância do atendimento Pré Hospitalar nas emergências laborais e no dia a dia Orientadora: Maria Regina Lemos Guimarães	Formato: Apresentação de poster com distribuição e mostra de produtos da Moullage Resumo: O projeto de Primeiros Socorros foi desenvolvido com o objetivo de conscientizar e preparar os alunos do CEFET/RJ e a comunidade em geral para lidar com situações de emergência. Embora os primeiros socorros estejam frequentemente associados à área da saúde, conhecimentos básicos sobre como agir diante de acidentes e situações de risco são importantes para qualquer pessoa, afinal uma emergência pode acontecer a qualquer momento com qualquer pessoa. Além do conhecimento técnico, o projeto busca estimular valores como solidariedade, responsabilidade e cuidado com o próximo.
Sala F	Braço Robótico M.P.I. Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: braço robótico, banner, esteira, controlador, computador e alimentação Resumo: Este projeto usa de braços robóticos de baixo custo para mostrar a simulação de um braço robótico simulado na indústria.
Balcão do Hall de entrada Bloco F	Véspera de prova? Respira, toma um chá e relaxa! - Chás calmantes da horta. Orientadora: Juliana de Oliveira Ramadas Rodrigues.	Formato: Iremos levar a cartilha impressa, chás para degustação e as plantas utilizadas no preparo dos chás. Resumo: Este trabalho tem como objetivo desenvolver uma cartilha educativa com informações sobre plantas utilizadas tradicionalmente no preparo de chás, apresentadas como possibilidades complementares para promover relaxamento e bem-estar durante períodos de maior tensão.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	O fomento à leitura no projeto Mulheres Negras Fazendo Ciência: das rodas de leitura às mídias sociais Orientador: Mariana da Silva Lima.	Formato: Pôster/ notebook/ livros Resumo: O projeto de extensão Mulheres Negras Fazendo Ciência surgiu em 2019 como desdobramento de uma pesquisa dedicada a investigar a presença de mulheres negras no campo acadêmico, e à divulgação para um público mais amplo das pesquisas desenvolvidas por elas. Com o tempo, o projeto foi ampliando suas ações, e atualmente funciona como um ciclo de atividades diversificadas.
Sala F	Monitoramento corrosivo com integração IoT Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: A corrosão constitui um dos principais desafios para a integridade de estruturas metálicas no setor industrial, podendo provocar perda de material, falhas estruturais, impactos ambientais e elevados custos de manutenção.
Sala G 101	RGB Runner. Orientador: Leandro Marques Samyn.	Formato: A esteira inteligente, e objetos para a demonstração do projeto. Resumo: O projeto consiste no desenvolvimento de uma esteira automatizada capaz de identificar e separar objetos de acordo com suas cores. A proposta tem como objetivo demonstrar, de forma prática, a aplicação da automação industrial em processos de classificação e organização de materiais, utilizando sensores e mecanismos de controle.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP 2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	SocialNexus Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Colocaremos o projeto e o banner. Resumo: Protótipo de Dispositivo de CAA (Comunicação Aumentativa e Alternativa), criado para auxiliar pessoas que possuem dificuldade em se comunicar através da fala, permitindo que possam expressar necessidades, pensamentos, sentimentos, opiniões e ideias de maneira mais independente e acessível.
Auditório 2	Robótica para o Futuro: Jovens protagonistas em STEM Orientador: Arcano Matheus Bragança Leite	Formato: O projeto possui relação com o projeto de Extensão "Robótica para o Futuro: Jovens protagonistas em STEM" da unidade Maracanã. Resumo: Este projeto de extensão propõe o desenvolvimento e a avaliação de um robô de baixo custo utilizando a plataforma Arduino, comparando-o a um protótipo desenvolvido com o kit LEGO Mindstorms NXT.

31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala G 101	Ciência que Inclui: Educação e Inclusão Social Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Pôster explicativo do trabalho, acompanhado de um protótipo ilustrativo que representa sua aplicação prática. Resumo: A corrosão é um processo de deterioração dos materiais provocado por interações químicas ou eletroquímicas com o meio ambiente, podendo ocorrer de forma espontânea e comprometer a integridade e a vida útil de estruturas e equipamentos. A compreensão desse mecanismo é fundamental para o desenvolvimento de estratégias de prevenção, controle e monitoramento. Assim, compreender o processo corrosivo desde a educação básica contribui para a formação de cidadãos e futuros profissionais capazes de interpretar seus mecanismos, reconhecer fatores de risco e adotar medidas adequadas de prevenção e controle, tanto em situações cotidianas e domésticas quanto em aplicações profissionais, promovendo maior segurança, confiabilidade e sustentabilidade das estruturas metálicas.
Sala F	BRIGADA DE INCÊNDIO ACADÊMICA - CONSOLIDAÇÃO, SIMULAÇÃO DE EMERGÊNCIA E GESTÃO DE RISCO Orientador: Roberto Mingozi Martins Dos Santos	Formato: Stand com apresentação dos alunos através de poster e simulação com rota de fuga Resumo: "O projeto de extensão "Brigada de Incêndio" visa capacitar alunos do curso Técnico em Segurança do Trabalho do CEFET-RJ (Uned Maria da Graça) para atuarem como agentes multiplicadores e brigadistas em situações de emergência.
Sala G 101	Agrosense Orientador: Leandro Marques Samyn	Formato: Protótipo e Pôster. Resumo: O projeto consiste no desenvolvimento de uma estufa automatizada com sistema de monitoramento remoto e controle dos principais parâmetros necessários para o cultivo de plantas em ambiente residencial.



31ª Semana de Extensão

Ciência delas



19 a 23
outubro



CEFET/RJ

PROGRAMAÇÃO - EXPOTEC / EXPOSUP

2026 •

TRABALHOS - 19 A 21 DE OUTUBRO

SEG. 19/10 (TARDE) • TER. 20/10 E QUA. 21/10 (MANHÃ E TARDE)

LOCAL	TRABALHO / ORIENTAÇÃO	FORMATO / RESUMO
Sala F	Representatividade e empoderamento de mulheres negras no desenvolvimento de materiais didáticos Orientadora: Mariana da Silva Lima.	Formato: Notebook/ calendário/ livros Resumo: Nosso projeto busca discutir a baixa representação de mulheres negras como cientistas profissionais, bem como formar estudantes de ensino médio e graduação para atuar na divulgação científica e na abordagem de temáticas étnico-raciais e de gênero, incentivando assim a iniciação de meninas e mulheres negras na ciência.
Sala F	Formação curricular estratégica de jovens negras empoderadas Orientadora: Luciana Ferrari Espindola Cabral.	Formato: Poster, protótipos e materiais produzidos pela equipe para exibição das ações do projeto. Resumo: Este trabalho irá apresentar o percurso acadêmico de uma de nossas bolsistas do Mulheres Negras Fazendo Ciência como caso exemplar dos potenciais resultados alcançados pelas ações desenvolvidas pelo projeto.