

Programação - SENAI Vespasiano | SENAI Vespasiano CFP Luiz César Albertini

Curso: Aprendizagem Industrial - Manutenção Eletromecânica

 **Dia:** 05/11/2026 e 06/11/2026

 **Horário:** 13h as 22h

 **Atividades:** Local: Pátio

Organizadores: Equipe Pedagogia e Secretaria

Apresentação Institucional e Portfólio de Produtos e Serviços Educacionais do SENAI

Local: Pátio

Organizadores: Instrutoras Larissa e Karla + turma

Apresentação do curso.

Apresentação de trabalhos impressos de vetorização/criação de Logotipos.

Prática: Raio-x da marca (Jogo Impresso).

Prática: Raio-x da marca (Jogo Digital): TV Interativa.

Prática: Hierarquia visual.

Prática: Stop Motion (Prática de animação com tablet)

Local: Pátio

Organizadores: Instrutoras Luiza e Aline + turma

Prática: Construção e apresentação de estandes interativos sobre sustentabilidade, abordando os temas:

Uso Consciente de Energia Elétrica e Água; Resíduos Sólidos (Pilhas, Baterias, Medicamentos e Óleo);

Biodiversidade de Plantas e Qualidade do Ar;

Pegada Ecológica e Economia Circular.

Cada equipe será responsável por projetar, construir e apresentar seu estande com jogos ou dinâmicas educativas relacionadas ao tema escolhido.

Local: Oficina Metalmecânica

Organizadores: Thiago e Lucas

Oficina: Técnico em Mecânica de Precisão na Prática

Os alunos apresentarão os processos de usinagem CNC, controle dimensional e fabricação de peças mecânicas utilizados na indústria. Os visitantes poderão conhecer as máquinas CNC, instrumentos de medição de precisão, peças produzidas pelos alunos e aplicações de soldagem convencional e robotizada empregadas em processos industriais modernos.

Temas abordados:

Processos de usinagem CNC;
Controle dimensional e metrologia;
Programação e fabricação de peças mecânicas;
Processos de soldagem industrial;
Célula robotizada de soldagem;
Aplicações da Indústria 4.0 na manufatura.

Atividade interativa: Os visitantes poderão acompanhar demonstrações de máquinas CNC, conhecer peças usinadas pelos alunos, utilizar instrumentos de medição como paquímetro, micrômetro e relógio comparador, visualizar simulações e modelos 3D na TV Interativa e conhecer o funcionamento de uma célula robotizada de soldagem, observando na prática a integração entre manufatura, precisão e automação industrial.

Empresas convidadas:

CLAMPER; DELP; SGS GEOSOL Laboratórios LTDA; GEOSDNA; VMI SECURITY

 **Dia:** 05/11/2026 e 06/11/2026

 **Horário:** 18h as 22h

 **Atividades:** Local: Laboratório de Química

Organizadores: Instrutora Luiza + turma

A Química das Cores: Estados de Oxidação do Manganês

Os alunos irão realizar uma demonstração prática explorando os diferentes estados de oxidação

do manganês a partir de reações envolvendo permanganato de potássio. Durante a atividade, os visitantes poderão observar as mudanças de coloração características de cada etapa da reação, compreendendo conceitos de oxidação, redução e equilíbrio químico amplamente utilizados em processos industriais e laboratoriais.

Temas abordados:

Reações de oxidação e redução (redox)
Estados de oxidação do manganês
Mudanças de coloração em reações químicas
Aplicações industriais do permanganato de potássio
Segurança e práticas laboratoriais
Local: Laboratório de Informática 1

Organizadores: Instrutor Mauro + turma

Oficina: Redes de Computadores na Prática

Os alunos do Curso Técnico em Redes de Computadores apresentarão projetos e tecnologias utilizadas na implantação, configuração e manutenção de infraestruturas de redes. Os visitantes poderão conhecer equipamentos reais, técnicas de cabeamento estruturado, montagem de racks e simulações de redes corporativas.

Temas abordados:

Projetos de redes locais e corporativas;
Simulação de redes com Cisco Packet Tracer;
Tecnologias de redes sem fio (Wireless);
Equipamentos Ubiquiti;
Cabeamento estruturado;
Montagem e organização de racks;
Equipamentos ativos e passivos de rede;
Infraestrutura e conectividade de redes.

Atividade interativa: Os visitantes poderão acompanhar demonstrações de projetos de redes físicas e lógicas, conhecer equipamentos utilizados em ambientes corporativos, observar processos de montagem e certificação de cabeamento, explorar estruturas de rack e visualizar o funcionamento de redes simuladas em ambientes profissionais.

Local: Pátio

Organizadores: Instrutor David + turma

Projetando o Futuro: Construção Civil na Era Digital

Os alunos apresentarão projetos desenvolvidos em softwares de desenho técnico e modelagem da construção civil utilizando a TV Interativa. Os visitantes poderão visualizar plantas, cortes, fachadas e modelos em 3D, compreendendo como a tecnologia auxilia no planejamento e execução de obras.

Temas abordados:

Leitura e interpretação de projetos

Desenho arquitetônico e técnico

Modelagem 3D de edificações

Compatibilização de projetos

Tecnologias digitais aplicadas à construção civil

Local: Pátio

Organizadores: Instrutora Jandira + turma

Oficina: Projetando o Futuro - Construção Civil na Era Digital

Os alunos apresentarão projetos desenvolvidos em softwares de desenho técnico e modelagem da construção civil utilizando a TV Interativa. Os visitantes poderão visualizar plantas, cortes, fachadas e modelos em 3D, compreendendo como a tecnologia auxilia no planejamento e execução de obras.

Temas abordados:

Leitura e interpretação de projetos

Desenho arquitetônico e técnico

Modelagem 3D de edificações

Compatibilização de projetos

Tecnologias digitais aplicadas à construção civil

Local: Sala 106

Organizadores: Instrutor Lucas

Oficina: Técnico em Eletromecânica na Prática

Os alunos do Curso Técnico em Eletromecânica apresentarão equipamentos, componentes e sistemas utilizados na indústria, demonstrando na prática a integração entre mecânica, eletricidade e automação. A atividade permitirá aos visitantes conhecer processos de manutenção, acionamento e controle de máquinas industriais, evidenciando a importância da eletromecânica para a produtividade e confiabilidade dos processos industriais.

Temas abordados:

*Motores elétricos industriais
Sistemas pneumáticos e eletropneumáticos
Sensores e dispositivos de automação
Acionamentos elétricos e comandos industriais
Instrumentos de medição mecânica e elétrica
Manutenção preventiva e corretiva
Segurança em operações industriais*

Atividade interativa: Os visitantes poderão conhecer componentes industriais reais, acompanhar demonstrações de motores, sensores e sistemas de comando, realizar medições básicas com instrumentos de teste e observar aplicações práticas de automação e manutenção utilizadas no ambiente industrial.

Local: Sala 106

Organizadores: Instrutor Rinaldo + turma

Prática: CLP na Prática - Controle e Automação

Programação e demonstração de um semáforo automatizado utilizando CLP, permitindo que os visitantes alterem os tempos de operação e observem o funcionamento do sistema em tempo real. Exposição de kits de automação industrial em funcionamento e realização de experimentos interativos de eletricidade, incluindo a montagem de uma bateria eletroquímica com materiais simples para acendimento de LED.

Local: Sala 106

Organizadores: Instrutores Leidson e Paulo + turma

Oficina: Manutenção Eletromecânica na Prática

Os aprendizes apresentarão componentes e sistemas utilizados na manutenção industrial, demonstrando como são realizados diagnósticos, inspeções e testes em equipamentos eletromecânicos. A atividade permitirá aos visitantes conhecer a integração entre mecânica, elétrica e automação presente nas indústrias modernas.

Temas abordados:

*Motores elétricos industriais
Sensores e dispositivos de automação
Acionamentos elétricos
Manutenção preventiva e corretiva
Instrumentos de medição elétrica
Segurança em atividades de manutenção*

Atividade interativa: Os visitantes poderão conhecer componentes industriais reais, realizar medições básicas com instrumentos de teste e acompanhar demonstrações de funcionamento de sensores, motores e circuitos de comando utilizados em sistemas automatizados.

Local: Oficina Metalmecânica

Organizadores: Instrutor Fábio + turma

Oficina: Da Chapa ao Produto: Conhecendo a Caldeiraria Industrial

Os aprendizes irão demonstrar as etapas de fabricação de peças e estruturas metálicas, apresentando técnicas de traçagem, corte, conformação e montagem utilizadas na indústria. Os visitantes poderão conhecer os processos produtivos e a aplicação da caldeiraria em diversos setores industriais.

Temas abordados:

*Interpretação de desenho técnico
Traçagem e desenvolvimento de peças
Processos de corte e conformação
Montagem de conjuntos metálicos
Metrologia aplicada à fabricação
Segurança nas atividades de caldeiraria*

Demonstração de solda

 **Dia:** 05/11/2026 e 06/11/2026

 **Horário:** 13h às 17h

 **Atividades:** Local: Laboratório de Informática 1

Organizador: Instrutor Mauro + turma

Oficina Tecnológica: Informática para Internet na Prática

Os alunos do Curso Técnico em Informática para Internet apresentarão aplicações e tecnologias utilizadas no desenvolvimento web, demonstrando soluções interativas criadas durante o curso. Os visitantes poderão conhecer projetos envolvendo programação, interfaces digitais, Internet das Coisas (IoT), jogos e experiências imersivas em 3D.

Temas abordados:

*Desenvolvimento de páginas web;
Programação com HTML, CSS e JavaScript;
Formulários e validação de dados;
Internet das Coisas (IoT);
Desenvolvimento de jogos digitais;
Aplicações interativas e experiências em 3D.*

Atividade interativa: Os visitantes poderão testar sistemas desenvolvidos pelos alunos, participar de quizzes e jogos digitais, explorar aplicações tridimensionais com óculos 3D e acompanhar demonstrações de acionamento remoto de dispositivos por meio de tecnologias web e Internet das Coisas (IoT).