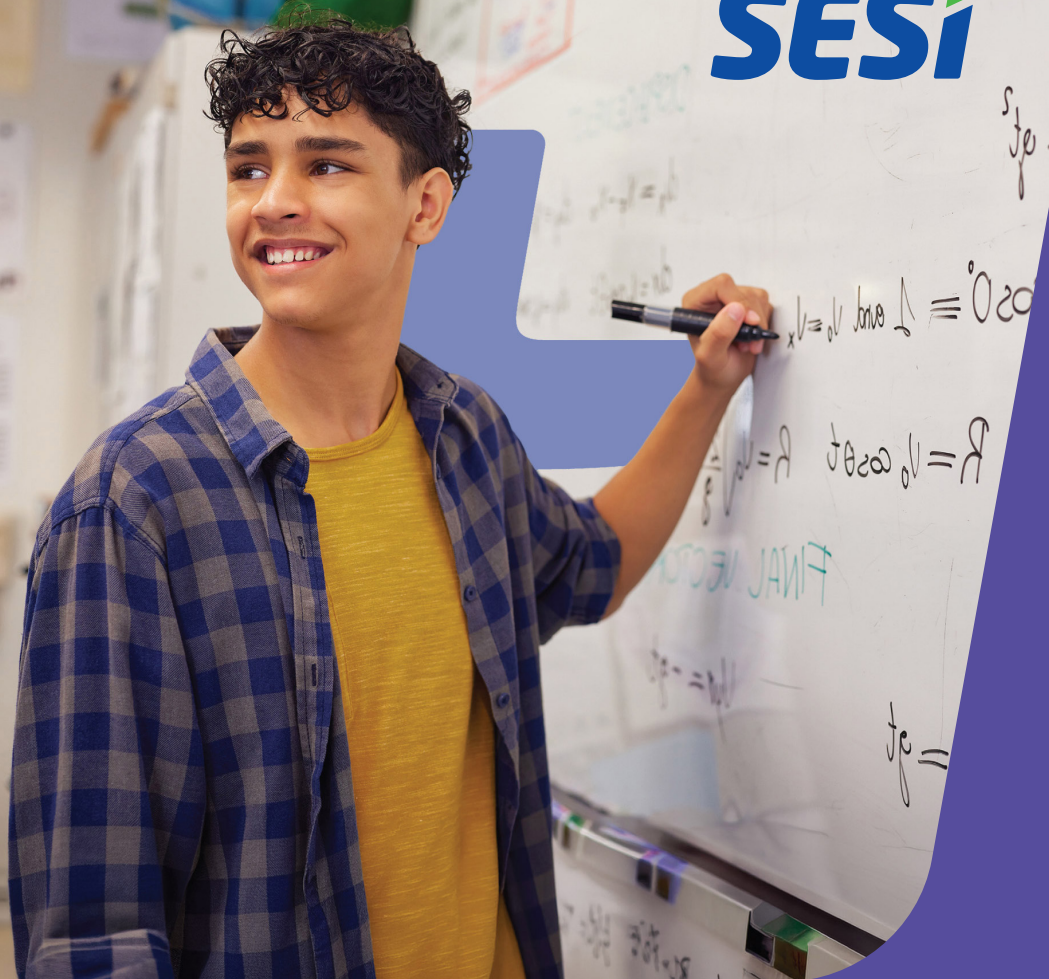


Escola
SESI



Novo Ensino Médio

ALFA + BETA + OMEGA

Gerência de Educação Básica
Núcleo Pedagógico

2027

APRESENTAÇÃO E CONTEXTO

Bem-vindos ao Novo Ensino Médio

Você já deve ter ouvido falar que o Ensino Médio mudou e isso é verdade.

Nos últimos anos, a escola passou por transformações importantes para ficar mais próxima da realidade dos jovens, do mundo do trabalho e dos sonhos de cada estudante.

Essas mudanças começaram em 2017, com a criação da chamada **Lei do Novo Ensino Médio**, e foram atualizadas em 2024 para garantir algo muito importante: que todos aprendam os conhecimentos essenciais e, ao mesmo tempo, possam **fazer escolhas de acordo com seus interesses**.

O objetivo é simples e poderoso:

formar jovens mais preparados para a vida, para o trabalho e para continuar os estudos, com mais autonomia e responsabilidade.

Essas mudanças não aconteceram por acaso. Vivemos em um tempo em que a tecnologia, o acesso à informação e o mundo do trabalho estão em constante transformação.

Além disso, os jovens de hoje enfrentam novos desafios sociais, emocionais e relacionados ao futuro. Por isso, repensar a escola tornou-se urgente.





Conheça as principais mudanças

- **Reforço da Formação Geral Básica**, com mais tempo para os conteúdos obrigatórios.
- **Organização mais clara dos Itinerários Formativos**, com equilíbrio entre o que é obrigatório e as opções de escolha oferecidas aos estudantes.
- **Foco no desenvolvimento integral do estudante**, promovendo autonomia com responsabilidade.

A nova legislação busca construir uma escola mais justa, de qualidade e que prepare os estudantes para a vida, para o trabalho e, acima de tudo, para fazerem escolhas conscientes e com autonomia.

ESTRUTURA BÁSICA

A estrutura básica de formação do Novo Ensino Médio contempla **duas** áreas interligadas: A Formação Geral Básica e os Itinerários Formativos. Conheça um pouco dessa estrutura básica:

Formação Geral Básica



- Obrigatória e comum a todos os estudantes

Itinerários Formativos



- Aprofundamento nas áreas de conhecimento ou na formação técnica e profissional
- Eletivas
- Projeto de vida

NOVO ENSINO MÉDIO

FORMAÇÃO GERAL BÁSICA

A Formação Geral Básica, obrigatória e comum a todos os estudantes, visa desenvolver competências, habilidades e objetos de conhecimento por meio das seguintes áreas previstas pela Base Nacional Comum Curricular (BNCC):



Linguagens
e suas tecnologias

Língua Portuguesa
Produção de Texto
Literatura
Educação Física
Arte
Língua Inglesa



Ciências Humanas
e sociais aplicadas

História
Geografia
Filosofia
Sociologia



Matemática
e suas tecnologias

Matemática



Ciências da Natureza
e suas tecnologias

Química
Biologia
Física

ITINERÁRIOS FORMATIVOS

Os Itinerários Formativos são organizados por meio da oferta de diferentes arranjos curriculares, considerando as demandas e as necessidades do mundo ontemporâneo, em sintonia com os interesses dos estudantes, a sua inserção na sociedade, o contexto local e as possibilidades de oferta da escola/rede.

Os Itinerários Formativos são percursos de aprendizagem que permitem ao estudante **aprofundar os estudos em áreas específicas do conhecimento, como:**

- Linguagens
- Matemática
- Ciências da Natureza
- Ciências Humanas
- Formação Técnica e Profissional



Esses percursos têm como objetivo preparar os jovens tanto para a continuidade dos estudos no ensino superior, quanto para o ingresso no mundo do trabalho, promovendo a cidadania de forma plena e consciente.

E O NOVO ENSINO MÉDIO DO SESI?

Pensando nas **necessidades** e nos **interesses** dos nossos jovens, o SESI organizou os Itinerários Formativos com base em projetos de vida desta geração, preparando-os tanto para o ensino superior quanto

para o mundo do trabalho.

De acordo com a Resolução CNE/CEB nº 4, de 2025, os itinerários do SESI foram estruturados com base em **três pilares**:

**Aprofundamento
em conteúdos e
temas relevantes**
de cada área do
conhecimento.

**Integração entre
diferentes áreas,**
promovendo uma
aprendizagem mais
significativa e
contextualizada.

**Desenvolvimento
de competências
e habilidades**
essenciais para os
desafios do futuro.

Dessa forma, garantimos um percurso de estudos que valoriza os interesses e as escolhas dos estudantes, apoiando-os na construção de um futuro com mais autonomia, responsabilidade e confiança.



COMO FUNCIONAM OS ITINERÁRIOS?

Para ampliar as possibilidades de formação, o Sesi organizou os Itinerários Formativos de forma integrada, envolvendo mais de uma área do conhecimento. Essa

proposta enriquece o repertório de aprendizagens e fortalece a preparação dos estudantes para seus próximos passos: o ensino superior e o mundo do trabalho.

α
ALFA



Linguagens



**Ciências
Humanas**

β
BETA



Matemática



**Ciências da
Natureza**

Ω
ÔMEGA



Formação Técnica e Profissional

ATENÇÃO: Esta configuração é válida a partir de 2026. Para os alunos que iniciaram o Ensino Médio em 2025 ou antes, os itinerários apresentam diferenças pontuais.

PERFIS SESI E OS ITINERÁRIOS

A identificação de perfis é uma estratégia que vai ajudar nossos jovens a entenderem melhor como os itinerários foram pensados e organizados no Sesi.

Cada perfil se encaixa melhor em um itinerário. Assim, conhecendo melhor o perfil do estudante, fica mais fácil optar por um itinerário.





O CRIATIVO

Em busca de novas formas de se expressar, o Criativo acaba se conectando com outros perfis de maneiras que vão além de uma simples comunicação. Esse perfil consegue, por meio da expressão

artística, inspirar os demais ao seu redor pela **criatividade**, pela **sensibilidade** e pela forma aguçada de **perceber** o que está em volta e passar sua mensagem de maneira totalmente nova.

Carreiras sugeridas: Letras, *Design*, carreiras em Artes, Comunicação Social (Jornalismo, Publicidade, Cinema, Rádio-TV), Marketing, entre outros.



O PENSADOR

O Pensador é um perfil que compreende o mundo como uma oportunidade infinita de aprendizado. Ele vê o estudo como mais uma forma de aprender, mas entende que tudo e todos podem

ser a chave para a introdução de um novo conhecimento. Movido por uma curiosidade intelectual insaciável, o Pensador está em busca de conhecimento e, acima de tudo, da verdade.

Carreiras sugeridas: Direito, Relações Internacionais, Ciências Políticas, Ciências Sociais, bacharelado em História, bacharelado em Geografia, Sociologia, Filosofia, Psicologia, Pedagogia etc.



O INVENTIVO

O Inventivo é o perfil que conta com um olhar mais sensível para tornar melhores os processos simples do dia a dia, aperfeiçoando o que já é normalmente feito. Por ser um perfil questionador,

é capaz de identificar e analisar camadas que normalmente passam despercebidas por outros perfis. Seu olhar inovador é a chave da evolução de ações e processos. Comumente, os empreendedores.

Carreiras sugeridas: Economia, Administração, Ciências Contábeis, Engenharias, Matemática, Sistemas de Informação e muito mais.

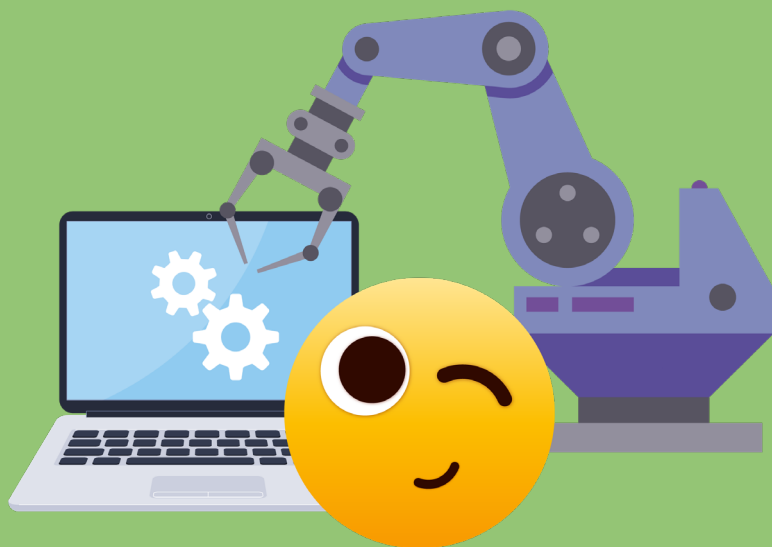


O VISIONÁRIO

O Visionário é um tipo de perfil de muita coragem. Ele encara caminhos desconhecidos com muita força e sabedoria. Entende o que está acontecendo ao seu redor para tomar melhores decisões, se

aventura nas novas experiências e possibilidades que surgem, mas sempre se lembrando de todo o percurso e levando a bagagem de toda a jornada que o fez ser quem é hoje.

Carreiras sugeridas: Medicina, Odontologia, Farmácia, Veterinária, Engenharia Ambiental, Engenharia de Alimentos, Ciências da Computação, Desenvolvedores e áreas afins.



O MÃO NA MASSA

Este é o perfil que gosta de colocar as ideias em prática, aprendendo ao fazer e descobrindo novas formas de resolver desafios no cotidiano. Por ter uma postura **maker**, prefere agir, experimentar e testar soluções, em vez de ficar apenas na teoria. É alguém que encontra satisfação em construir, montar e transformar,

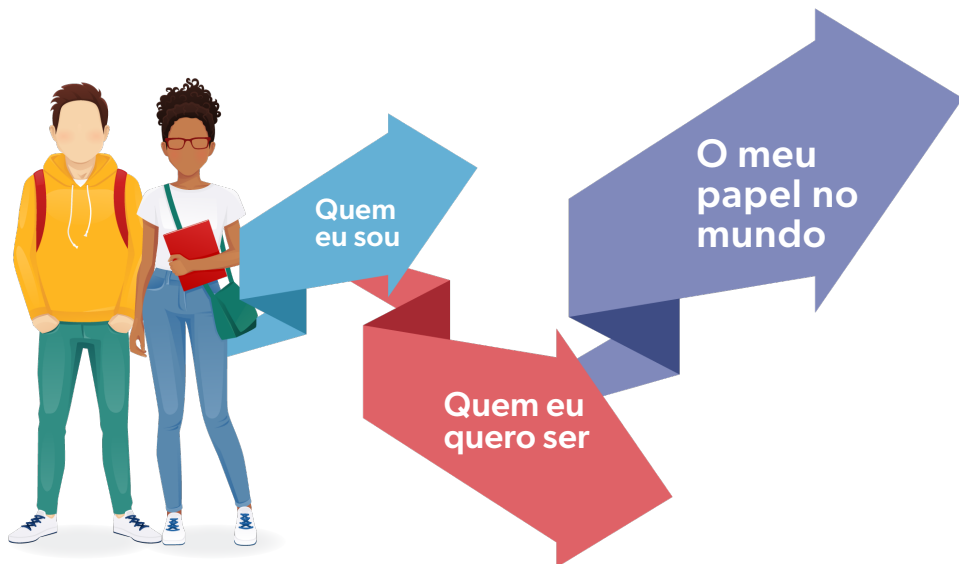
dando vida a projetos reais. Esse perfil se identifica facilmente com cursos técnicos mais objetivos e práticos, em que o aprendizado acontece de forma aplicada. Seu jeito direto e realizador abre caminhos para oportunidades no mercado e para conquistas concretas no presente e no futuro.

Carreiras disponíveis no SESI: Técnico em Eletromecânica, Técnico em Desenvolvimento de Sistemas, Técnico em Mecatrônica e Técnico em Informática para Internet. Consulte os cursos disponíveis em cada unidade.

PROJETO DE VIDA

O Projeto de Vida é um espaço de aprendizagem que ajuda o estudante a se conhecer melhor, identificar seus **sonhos**, **talentos** e **interesses**, fazer **escolhas conscientes** e construir **planos para o futuro**. Mais do que pensar em uma profissão, ele incentiva os jovens a refletirem sobre quem são, o que desejam alcançar e quais atitudes podem tomar **hoje** para **realizar seus objetivos**.

Dessa forma, a escola se torna um ambiente que conecta os aprendizados do dia a dia aos sonhos e objetivos de cada estudante, preparando-os não apenas para os estudos e o mundo do trabalho, mas também para **a vida**.



ELETIVAS

As disciplinas eletivas são unidades curriculares de **livre escolha** dos estudantes, que lhes possibilitam experimentar diferentes temas, vivências e aprendizagens, de maneira a diversificar e enriquecer o seu itinerário formativo. São **autoinstrucionais** e em **EaD**.

Opções



- Cultura sem Fronteiras: Explorando o Mundo em Inglês
- Arquitetura do Amanhã: A Nova Indústria
- Robótica para o Futuro
- Aprendendo com a IA
- Empreendedorismo Digital
- Os Bastidores dos Apps
- Missão Indústria 4.0

Cultura sem Fronteiras: Explorando o Mundo em Inglês

Área:

Linguagens

Descrição:

A eletiva Cultura sem Fronteiras propõe uma imersão crítica e significativa na língua e nas culturas dos países de língua inglesa. Ao longo da eletiva, o estudante será convidado a usar o inglês em situações reais, explorar diferentes contextos culturais e refletir sobre o papel do idioma na sociedade digital. De forma leve e dinâmica, o estudante vai descobrir tradições, expressões, histórias e variações linguísticas que tornam o inglês uma língua global e viva, conectando pessoas e culturas em todos os cantos do mundo.

Principais temáticas:

- Vocabulário e expressões culturais
- Uso prático do idioma
- Inglês como língua global
- Variações linguísticas
- Cultura e sociedade

Objetivo:

Desenvolver a competência comunicativa em língua inglesa por meio de experiências significativas que ampliem o vocabulário, explorem variações linguísticas e culturais e estimulem a compreensão do inglês como língua franca na era digital, valorizando a diversidade de tradições, valores e contextos socioculturais dos países falantes do idioma.



Arquitetura do Amanhã – A Nova Indústria

Área

Cultura Digital

Descrição

Esta eletiva explora o que sustenta o mundo digital e proporciona a descoberta do que existe por trás dos jogos, da nuvem e de toda a tecnologia que parece “mágica”. O estudante vai entender como o conhecimento técnico, a engenharia de precisão e as decisões de projeto transformam matéria em experiências digitais. Dos *chips* aos *data centers*, da automação industrial ao *design* de produtos, esta jornada revela como os *games* se conectam com áreas como Engenharia, Construção Civil e Cidades Inteligentes.

Principais temáticas

- Do seu controle ao contêiner
- Onde a “nuvem” mora de verdade
- As fábricas por trás da tela
- Algoritmos e experiências digitais

Objetivo

Compreender e descrever a infraestrutura física, industrial e logística que sustenta o mundo digital, conectando o uso de seus dispositivos eletrônicos a uma cadeia produtiva global.



Robótica para o Futuro

Área

Automação e Robótica

Descrição

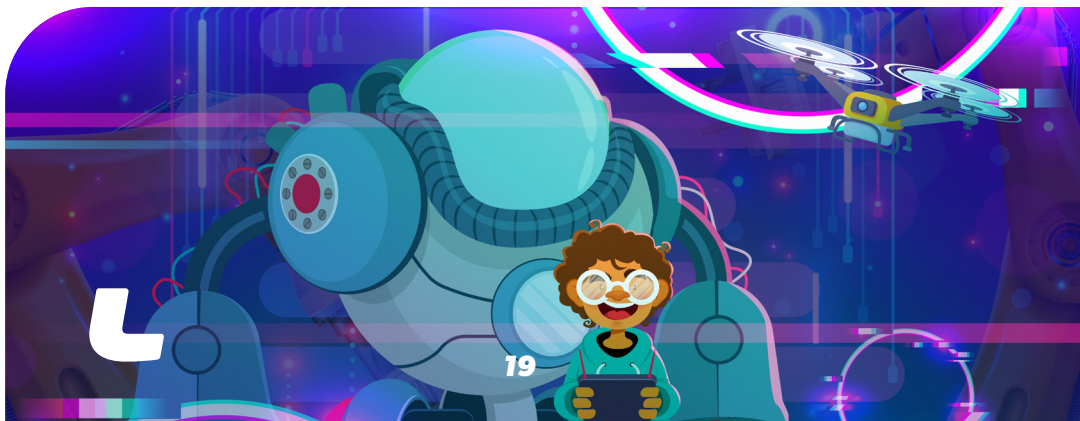
Nesta eletiva, você vai mergulhar no universo da robótica, para aprender sobre seus conceitos, componentes e diversas aplicações. O curso é focado no desenvolvimento de habilidades práticas, estimulando a criatividade, o pensamento crítico e a autonomia para resolver desafios por meio da programação.

Principais temáticas

- Introdução ao Universo da Robótica
- Funcionamento e estrutura dos robôs
- Programação básica de robôs
- Inovação e perspectivas futuras na robótica

Objetivo

Capacitar os estudantes a compreenderem os fundamentos da robótica, promovendo o desenvolvimento de competências técnicas e o pensamento inovador para enfrentar desafios tecnológicos atuais e futuros.



Aprendendo com a IA

Área

Tecnologia da Informação

Descrição

Este curso proporciona uma compreensão aprofundada dos fundamentos da Inteligência Artificial (IA) e suas aplicações práticas no dia a dia, na indústria e na gestão. O curso aborda tópicos como as diferentes abordagens da IA, seu impacto em serviços digitais, as tendências futuras e as questões de governança, ética e segurança. Por meio de atividades formativas, os alunos serão capacitados a analisar e aplicar os conceitos de IA, entender as implicações e criar soluções tecnológicas responsáveis para problemas reais.

Principais temáticas

- O que é Inteligência Artificial?
- Aplicações da IA no dia a dia e na Indústria 4.0
- Geração de soluções com IA: engenharia de prompts e framing de problemas
- Futuro da IA: gestão, tendências e governança

Objetivo

Capacitar os alunos a entenderem os conceitos básicos da Inteligência Artificial, reconhecendo suas aplicações práticas e os desafios éticos e de segurança, além de prepará-los para desenvolver soluções tecnológicas eficazes e responsáveis, com foco na análise de dados e tendências.



Empreendedorismo Digital

Área

Gestão e Negócios

Descrição

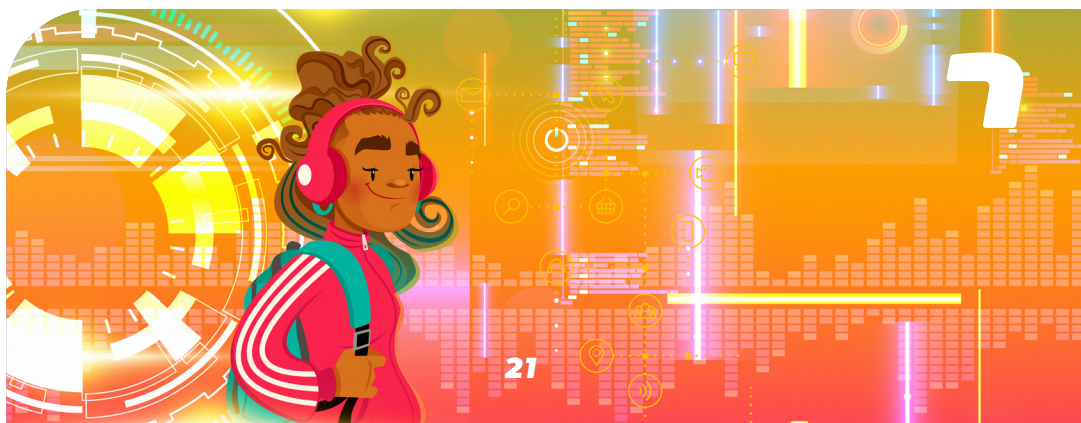
Esta eletiva oferece uma introdução ao empreendedorismo no ambiente digital, abordando conceitos essenciais de marketing digital, criação de conteúdo e estratégias para fortalecer a presença de micro e pequenos negócios no meio online. O curso permite ao estudante entender como planejar, produzir e comunicar ideias e produtos, ampliando suas oportunidades no mercado digital.

Principais temáticas

- Fundamentos do marketing digital
- Desenvolvimento e criação de conteúdos digitais
- Técnicas básicas de produção audiovisual
- Estratégias para posicionamento e divulgação digital

Objetivo

Preparar os estudantes para utilizar ferramentas e estratégias digitais de forma eficaz, estimulando o pensamento empreendedor e a capacidade de inovar em ambientes virtuais.



Os Bastidores dos Apps

Área

Desenvolvimento de Produto e Inovação Digital

Descrição

Por que as redes sociais parecem saber exatamente o que prende sua atenção? Como aplicativos de música, transporte, *delivery* e jogos oferecem experiências tão personalizadas? E o que acontece nos bastidores das tecnologias que usamos todos os dias?

Ao longo dos módulos, você vai explorar como dados, *design*, experiência do usuário, criação de valor e ética se conectam para transformar ideias em soluções digitais. Você vai colocar esses conhecimentos em prática ao explorar as principais etapas da criação de um aplicativo, entendendo

como diferentes decisões ajudam a dar forma a um produto digital.

Principais temáticas

- Ciência de dados e comportamento digital
- Produtos digitais e criação de valor
- Tecnologia e funcionamento dos aplicativos
- Confiança, ética e responsabilidade
- *Design* e experiência do usuário

Objetivo

Compreender como os produtos digitais são criados, explorando a relação entre dados, tecnologia, *design*, criação de valor e ética. Ao longo do percurso, você desenvolverá uma visão crítica e ampla sobre as soluções digitais que fazem parte do seu dia a dia.



Missão Indústria 4.0

Área

Automação e Transformação Digital

Descrição

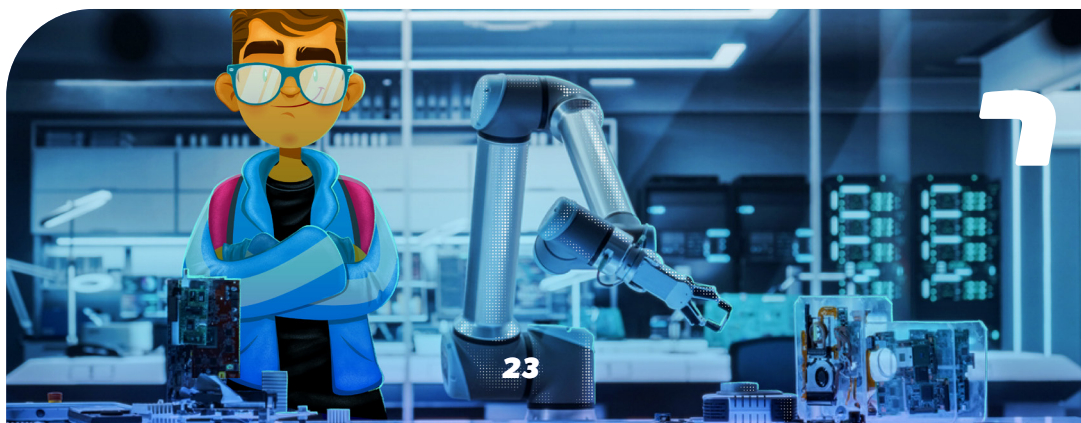
Por trás das fábricas inteligentes existe uma infraestrutura tecnologia invisível, composta por sensores, redes, dados e inteligência artificial. Nesta jornada, você vai assumir o papel de especialista e descobrir como funcionam tecnologias como IIoT (Internet das Coisas Industriais), robôs autônomos e colaborativos, impressão 3D e sistemas ciberfísicos. Ao longo do curso, você vai aplicar o que aprendeu para resolver os desafios que surgem quando máquinas, algoritmos e pessoas trabalham em conjunto.

Principais temáticas

- Dados e Automação
- Conectividade e IIoT (Internet Industrial das Coisas)
- Tecnologia e funcionamento dos aplicativos
- Robótica e Manufatura Avançada
- Ética e Inteligência Artificial

Objetivo

Compreender como a integração dessas tecnologias criam uma espécie de “sistema nervoso digital”, tornando a Indústria 4.0 mais conectada, inteligente e autônoma. Nesse ambiente, máquinas e sistemas trocam informações em tempo real, ajustam processos de produção e ajudam a prever falhas antes que elas aconteçam.



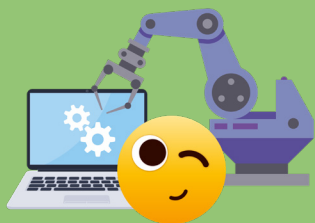
O QUE SUA UNIDADE DISPONIBILIZA?

Consulte quais itinerários são oferecidos pela unidade Sesi de sua preferência. Caso ela disponibilize o itinerário **Ômega**, verifique quais **cursos** estão disponíveis.

A manifestação de interesse é muito importante: é o momento que você terá para fazer valer a sua voz, sinalizando o itinerário formativo que gostaria de cursar.

Faça a melhor **escolha** para o seu **projeto de vida!** Siga a sua vontade, os seus desejos e a sua missão!

A seguir, conheça os cursos que podem ser ofertados nas unidades que possuem o itinerário **Ômega**. Com todas as informações necessárias, **faça a sua escolha**.



TÉCNICO EM ELETROMECAÂNICA

Unidades Sesi: Araxá, Paracatu, Patos de Minas.

Neste curso, você vai aprender a trabalhar com máquinas e equipamentos que envolvem sistemas elétricos e mecânicos. Isso inclui **instalar, operar, identificar problemas e realizar manutenções**, sempre com foco na segurança e na qualidade.

Você também aprenderá a **programar e controlar sistemas eletromecânicos**, dominando o uso da tecnologia com responsabilidade.

Ao final do curso, estará preparado para **criar e implementar projetos**, seguindo normas de qualidade, saúde, segurança e meio ambiente.

É para quem se interessa por máquinas, tecnologias e inovação!

AGORA É COM VOCÊ!

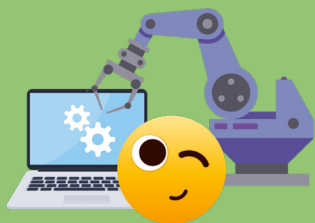
Você já tem todas as informações para tomar uma decisão importante: **escolher o itinerário formativo que mais combina com o seu projeto de vida.**

A manifestação de interesse é fundamental! É o momento de fazer sua voz ser ouvida, indicando qual itinerário deseja cursar.

Siga os seus interesses, os seus sonhos e a sua missão.

A sua jornada começa agora. É a sua hora de ESCOLHER!





TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Unidade SESI: Ipatinga.

Este curso forma profissionais capacitados para desenvolver, manter e dar suporte a **sistemas computacionais**, utilizando linguagens de programação e diversas ferramentas.

Você vai aprender a:

- fazer análise de requisitos
- modelar aplicações
- codificar e testar programas
- documentar sistemas e oferecer suporte ao usuário

Ao final do curso, estará apto a criar **soluções digitais eficientes, seguras e inovadoras**, de acordo com padrões técnicos e éticos.

É ideal para quem curte tecnologia, programação e criatividade!

AGORA É COM VOCÊ!

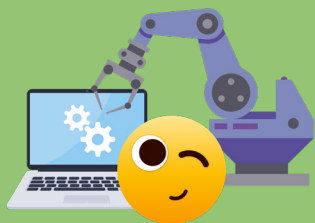
Você já tem todas as informações para tomar uma decisão importante: **escolher o itinerário formativo que mais combina com o seu projeto de vida.**

A manifestação de interesse é fundamental! É o momento de fazer sua voz ser ouvida, indicando qual itinerário deseja cursar.

Siga os seus interesses, os seus sonhos e a sua missão.

A sua jornada começa agora. É a sua hora de ESCOLHER!





TÉCNICO EM MECATRÔNICA

Unidades Sesi: Cataguases, Extrema, Pouso Alegre, São João del-Rei, Horto.

Neste curso, você vai aprender a lidar com sistemas automatizados de manufatura, robótica e equipamentos modernos. Vai **projetar, montar, instalar e cuidar dessas tecnologias**, fazendo medições, testes e manutenções.

Ao final do curso, será capaz de atuar no **desenvolvimento e implementação** de circuitos, componentes e sistemas, considerando normas, padrões e requisitos técnicos, de qualidade, saúde, segurança e de meio ambiente.

É perfeito para quem é apaixonado por tecnologia, inovação e engenharia!

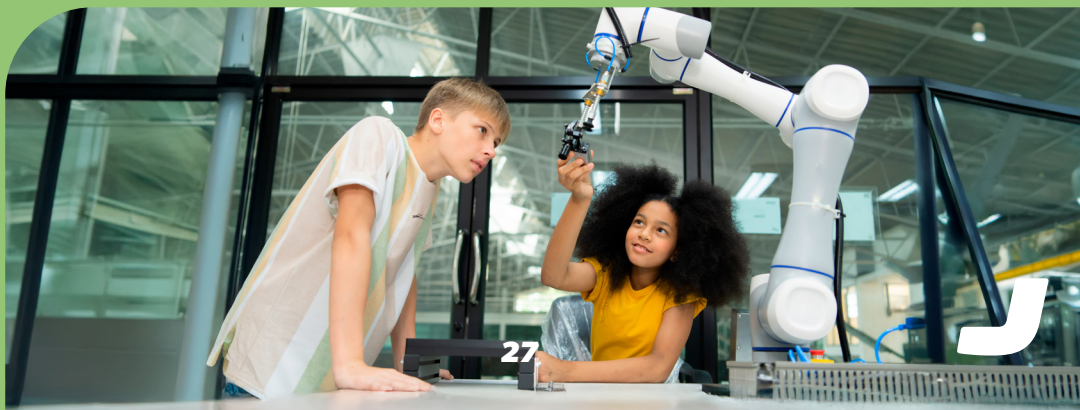
AGORA É COM VOCÊ!

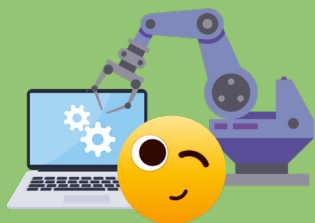
Você já tem todas as informações para tomar uma decisão importante: **escolher o itinerário formativo que mais combina com o seu projeto de vida.**

A manifestação de interesse é fundamental! É o momento de fazer sua voz ser ouvida, indicando qual itinerário deseja cursar.

Siga os seus interesses, os seus sonhos e a sua missão.

A sua jornada começa agora. É a sua hora de ESCOLHER!





TÉCNICO EM INFORMÁTICA PARA INTERNET

Unidades SESI: Horto, Varginha.

Formação voltada para o **desenvolvimento de aplicações para web e dispositivos móveis.**

Você aprenderá a:

- planejar, programar e manter sites e apps
- modelar e implementar bancos de dados
- cuidar da segurança, usabilidade e acessibilidade das aplicações
- acompanhar o ciclo de vida de projetos digitais

Ao final do curso, estará pronto para atuar com **soluções tecnológicas para internet**, de forma criativa, segura e eficiente.

É recomendado para quem quer trabalhar com tecnologia, design e desenvolvimento digital!

AGORA É COM VOCÊ!

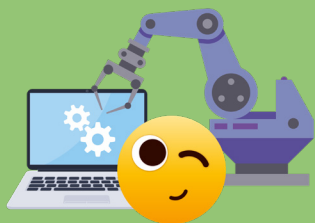
Você já tem todas as informações para tomar uma decisão importante: **escolher o itinerário formativo que mais combina com o seu projeto de vida.**

A manifestação de interesse é fundamental! É o momento de fazer sua voz ser ouvida, indicando qual itinerário deseja cursar.

Siga os seus interesses, os seus sonhos e a sua missão.

A sua jornada começa agora. É a sua hora de ESCOLHER!





TÉCNICO EM DESIGN DE CALÇADOS

Unidade SESI: Nova Serrana.

Este curso prepara o estudante para desenvolver produtos para a indústria calçadista, unindo **criatividade, técnica e tecnologia**. O aluno aprenderá a pesquisar tendências, analisar referências, escolher materiais e planejar coleções.

A formação também desenvolve habilidades para coordenar projetos, comunicar conceitos de *design*, criar peças-piloto e participar de processos de modelagem e prototipagem, com foco em **qualidade e sustentabilidade**.

Ao concluir, o estudante estará apto a criar produtos inovadores, atuar em equipes multidisciplinares e

aplicar competências comunicativas, empreendedoras e socioemocionais essenciais ao setor.

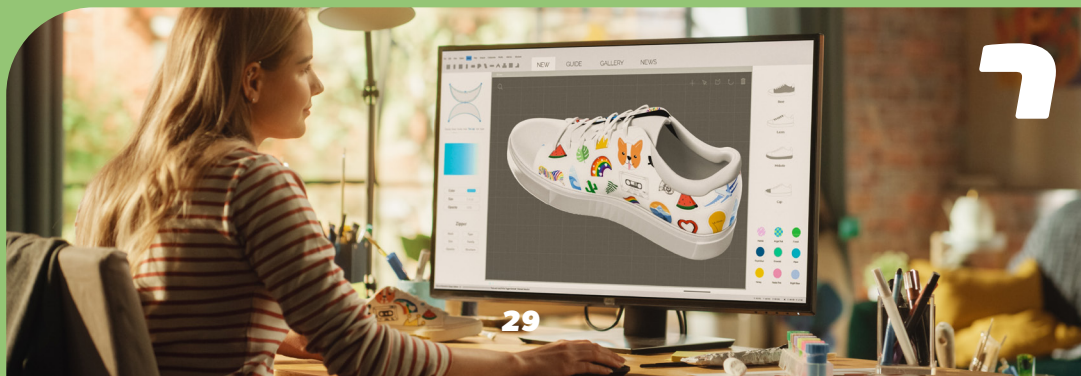
AGORA É COM VOCÊ!

Você já tem todas as informações para tomar uma decisão importante: **escolher o itinerário formativo que mais combina com o seu projeto de vida**.

A manifestação de interesse é fundamental! É o momento de fazer sua voz ser ouvida, indicando qual itinerário deseja cursar.

Siga os seus interesses, os seus sonhos e a sua missão.

A sua jornada começa agora. É a sua hora de ESCOLHER!





*Avenida do Contorno, 4456 – Funcionários – Belo Horizonte, Minas Gerais
(31) 3263 4200 | 4020 9030 | 0800 882 2525*