

EU FAÇO



OLIMPÍADA DO
CONHECIMENTO
SENAI Sesi

PARTE DESSA
GRANDE
COMPETIÇÃO
DA INDÚSTRIA

GUIA DO PARTICIPANTE
INFORMAÇÕES ÚTEIS



APRESENTAÇÃO

Esta é a sétima edição da Olimpíada do Conhecimento, a maior competição de Educação Profissional das Américas. Simultaneamente à Olimpíada, será realizado pela segunda vez no continente americano o WorldSkills Americas.

Oitocentos e setenta alunos do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) e do Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial (Senac) do Brasil e de mais de 20 países das Américas realizarão provas em 50 ocupações industriais e 4 ocupações de serviços comerciais. Além dessas duas importantes competições, serão realizados o Torneio de Robótica SESI, o Torneio Mundial de Confeitaria e os diversos eventos simultâneos.

O SENAI espera fazer do evento mais do que uma competição, uma oportunidade de integração e crescimento.

Neste guia, você encontrará todas as informações sobre o funcionamento da Olimpíada e, também, orientações sobre hospedagem, alimentação, transporte, programação, entre outras dicas úteis.



BOAS-VINDAS

Prezado(a) Participante,

É com especial alegria que recebemos os competidores nacionais e internacionais, chefes de equipes, especialistas, supervisores técnicos e demais participantes da **Olimpíada do Conhecimento** e do **WorldSkills Americas 2012**.

A Olimpíada abriga diversas competições e ajuda no desenvolvimento de habilidades que são fundamentais ao desenvolvimento da indústria brasileira, além de permitir que cada aluno-competidor aperfeiçoe competências que lhe garantirão um brilhante futuro profissional.

Esta competição cria uma oportunidade e um ambiente único para que sejam devidamente apreciadas e valorizadas a importância da educação profissional e a beleza da missão do SENAI e do Senac.

É um evento basicamente constituído por jovens que, com sua energia, esperança e perseverança, nos animam a sempre lutar por um futuro melhor.

Sejam bem-vindos a esta celebração da educação profissional e boa competição a todos.

Rafael Lucchesi

Diretor-Geral do SENAI

Sidney Cunha

Diretor-Geral do Senac

INFORMAÇÕES SOBRE SÃO PAULO

São Paulo é uma das 27 Unidades Federativas do Brasil, ocupando uma área aproximada de 248.196,960 km², segundo dados do IBGE. Localiza-se na Região Sudeste do Brasil e abriga os principais centros financeiros, industriais e de difusão de informações e pesquisas do país.

Sua capital é a cidade de São Paulo, sendo mundialmente conhecida por exercer significativa influência nacional e internacional, do ponto de vista cultural, econômico ou político. São Paulo concentra curiosidades como, por exemplo, muitos dos edifícios mais altos do Brasil e a sua população, que se aproxima de 11 milhões de habitantes, constituindo-se uma das cidades mais populosas do planeta.

São Paulo destaca-se mais como uma cidade marcada pelo turismo de negócios que pelo turismo recreativo. Grandes redes de hotéis, cujo público-alvo é o corporativo, estão instaladas na cidade e possuem filiais espalhadas em várias das suas centralidades. Toda a infraestrutura para eventos da cidade faz com que ela seja sede das principais feiras do país.

O turismo cultural também possui relevância, especialmente quando se têm em vista os vários eventos internacionais que ocorrem na metrópole, como: a Bienal Internacional de Arte, o Grande Prêmio do Brasil de Fórmula 1, o *São Paulo Fashion Week* e o *São Paulo Indy 300*. Há diversos cinemas, teatros, museus, parques e centros culturais – como, por exemplo: o Memorial da América Latina, o Museu da Língua Portuguesa, o Museu do Ipiranga, o Museu de Arte de São Paulo (Masp), o Parque Ibirapuera, o Jardim Botânico de São Paulo e a Avenida Paulista. A diversidade de povos e culturas que construíram a cidade faz com que a rica gastronomia da região seja por si só um grande atrativo turístico. Esta afirmação pode ser comprovada por meio da ampla variedade gastronômica da cidade, que abrange diferentes tipos de culinária.

OLIMPÍADA DO CONHECIMENTO E WORLDSKILLS AMERICAS

O que é?

A Olimpíada do Conhecimento é uma competição de educação profissional que tem como principal objetivo avaliar habilidades técnicas e práticas dos alunos participantes, considerando aspectos como a criatividade, a capacidade de liderança, a tomada de decisão, a resolução de problemas, o autodesenvolvimento, as habilidades de comunicação e o raciocínio crítico, considerados essenciais para um perfil profissional competente.

Juntamente com a Olimpíada do Conhecimento será realizado, pela segunda vez, no continente americano, o WorldSkills Americas, competição que reúne alunos de educação profissional das três Américas. Em São Paulo, 216 competidores representarão mais de 20 países no torneio.

Quem participa?

Alunos competidores de todas as escolas do SENAI de todo o Brasil, do Senac e mais de 20 países do continente americano.

Como funciona?

Para participarem da Olimpíada do Conhecimento, os alunos das escolas do SENAI e do Senac de todo o país precisam vencer os desafios da etapa escolar. A seguir, os vencedores de cada ocupação disputam em nível estadual, e os melhores são classificados para a etapa nacional. Essa fase, que encerra o processo relativo ao SENAI, reúne os melhores alunos por ocupação que poderão representar o Brasil, no ano seguinte, no WorldSkills International.

WorldSkills International

O torneio é realizado pela *International Vocational Training Organization (IVTO)*, organização mundial de promoção do desenvolvimento de habilidades profissionais. O próximo será em Leipzig, na Alemanha, em 2013.

Objetivos

As ações desenvolvidas pelo SENAI na Olimpíada têm os seguintes objetivos:

- Estimular os jovens que estão em processo de formação.
- Incentivar o melhor nível de desempenho dos alunos em cada ocupação.
- Proporcionar aos alunos a oportunidade de vivência em situações de teste, semelhantes às que eles vão enfrentar na vida profissional.
- Promover o intercâmbio técnico-pedagógico entre os participantes (docente e alunos).
- Promover a formação profissional perante a opinião pública, como instrumento de ecoeficiência na interação profissional-trabalho-mercado.
- Despertar e incentivar o jovem para valores e vantagens da formação profissional.
- Fortalecer e promover a marca SENAI como selo de excelência na formação de técnicos profissionais para a indústria.
- Aproximar, cada vez mais, as realidades da educação profissional ao mercado de trabalho e às necessidades ambientais da indústria.
- Promover difusão de tecnologia.
- Mostrar para a sociedade o resultado qualitativo da formação profissional praticada no Sistema SENAI.

Números da Olimpíada do Conhecimento 2012 e WorldSkills Americas

- Estados participantes: 26 e o Distrito Federal
- Países participantes: Mais de 20
- Competidores: Olimpíada do Conhecimento 2012 + WorldSkills Americas 2012 = 870 competidores

Ocupações

Os alunos competirão em 50 ocupações industriais e 4 ocupações comerciais. Todas de acordo com padrões especificados, normas técnicas e em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

Automotivas

- Funilaria automotiva
- Mecânica de automóveis (competidores cadeirantes)
- Pintura automotiva

Construção e edificações

- Aplicação de revestimento cerâmico
- Instalação hidráulica e a gás
- Eletricidade predial
- Eletricidade industrial
- Construção em alvenaria
- Marcenaria
- Marcenaria de estruturas
- Jardinagem e paisagismo
- Mecânica de refrigeração
- Estruturas metálicas
- Tecnologia em edificações
- Impressão off-set

Moda e criatividade

- Confecção de calçados
- Joalheria
- Confecção de roupas e costura (competidores surdos)
- Tecnologia da moda

Serviços pessoais

- Cabeleireiro
- Confeitaria
- Cozinha
- Serviço de restaurante
- Técnico em enfermagem
- Panificação (competidores com Síndrome de Down)

Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC)

- STI - Sistemas de Transporte da Informação
- TI - Soluções de Software e Tecnologia da Informação (competidores cegos)
- Web designer
- Instalação e manutenção de redes
- Designer gráfico

Tecnologias de manufatura e engenharias

- Polimecânica
- Manufatura integrada
- Mecatrônica
- CAD
- Tornearia CNC
- Fresagem CNC
- Construção de moldes
- Soldagem

- Manutenção aeronáutica
- Eletrônica industrial
- Sistema de Construção Drywall
- Mecânica de usinagem
- Robótica móvel
- Caldeiraria
- Segurança do trabalho
- Mecânica de manutenção
- Tornearia
- Fresagem
- Mecânica de precisão
- Robótica industrial
- Instrumentação e controle de processo
- Ferramentaria
- Metrologia dimensional
- Desenvolvimento ambiental

CONHEÇA AS OCUPAÇÕES

Funilaria automotiva

Diariamente, milhares de veículos são danificados em acidentes de trânsito. Os técnicos em serviços de lanternagem devem realizar o reparo de forma segura. No entanto, tal reparo pode ser desafiador, pois cada veículo a ser reparado apresenta um problema distinto. Os técnicos em serviços de lanternagem devem aplicar seu vasto conhecimento de engenharia automobilística e técnicas de reparo na escolha do método adequado para cada serviço.

Mecânica de automóveis

Houve um dia em que motores eram compostos de sistemas mecânicos separados e o diagnóstico era mais fácil. Hoje, o mercado automotivo está mais sofisticado e moderno e há grande integração entre todos os componentes. Uma falha no motor pode resultar de uma infinidade de problemas, sejam eles mecânicos, elétricos, sejam eletrônicos. Os profissionais dessa área devem entender o funcionamento dos sistemas que compõem o automóvel, bem como a resolução de problemas, manutenção e reparo.

Pintura automotiva

O pintor automotivo aplica diversos tipos de proteções, tais como: protetores anticorrosivos, wash primer e tintas para áreas internas e externas de veículos. Ele corrigirá pequenos danos à lataria do veículo, no que tange à sua pintura e estética, por meio da aplicação das técnicas seguintes: preenchimento de amassados com enchimento e tampão de poliéster; aplicação de primer resistente à corrosão, primers de enchimento e seladores; lixamento a seco em todos os reparos realizados (não será permitido o uso de lixamento

molhado de partes OEM e aplicação de primeira mão/ primers); pintura base fosca à base de água, verniz acrílico 2K (bicomponente); acabamento (polimento); aplicação de jatos de tinta decorativos, assim como desenhos traçados, coloração intensa (*colour shots*); reparo e posicionamento de estampas/gravuras; conserto de danos leves à pintura; mistura da tinta de primeira mão e 2K de cores sólidas; capa de pintura automotiva, processo de preparação e acabamento das peças automotivas pintadas, assim como diagnóstico de falhas na mistura e na combinação de cores.

- **Aplicação de revestimento cerâmico**

Aplicação de revestimento cerâmico se refere à colocação de placas cerâmicas, mosaicos e pedras naturais em paredes, pisos e escadas residenciais, construções públicas e industriais, igrejas, piscinas, instalações externas e fachadas. Também inclui construção de pequenas paredes e passagens de tijolos ou blocos.

- **Instalação hidráulica e a gás**

Muito mais que encanadores. Cada dia esta profissão se torna mais complexa, agregando novos materiais, como os modernos tubos de polipropileno com revestimento interno de alumínio. Mas, nessa prova, é exigido muito mais do que conhecer técnicas e componentes, é preciso também saber sobre padrões de qualidade, acabamento e como adequar projetos a problemas.

- **Eletricidade predial**

Uma área em constante evolução. Os sistemas elétricos a cada dia estão mais complexos, integrando redes de alimentação,

iluminação, automação e segurança. É preciso muita energia dos competidores para se manter atualizado. Deles é exigido instalar exaustores, montar circuitos de distribuição, encontrar defeitos em redes elétricas com agilidade, passar cabos, verificar condições de segurança e conviver com todos os desafios da profissão em apenas 22 horas de competição.

- **Eletricidade industrial**

Sistema elétrico de alta complexidade que permite uma indústria funcionar – este é o foco do profissional desta área, que deve conhecer sobre montagem de tubulações para passagem de fios e cabos, informática na automação de processos, acionamento de motores por meio de controladores programáveis e muito mais para levar energia à produção.

- **Construção em alvenaria**

Conhecimento milenar que começou com o empilhar de pedras, hoje a tecnologia no mercado da construção civil está cada dia mais avançada. Neste curso do SENAI, os alunos aprendem desde o simples assentar de tijolos até erguer um moderno edifício com blocos estruturais e concreto. Na Olimpíada, é exigido dos competidores conhecimento sobre uso de pilares, vigas, moldes, tempo correto de utilização da argamassa, alinhamento, criatividade, técnicas para criar formas diferenciadas e economicidade de materiais.

- **Marcenaria**

Uma das profissões mais antigas da humanidade e que não para de evoluir. Da madeira maciça ao MDF, dos detalhes ornamentados do passado à composição estética com vidros e metais, a área hoje agrega uma infinidade de materiais

e técnicas de acabamento. Na prova, os competidores se deparam com desafios desde a criação de gavetas com malhete (acabamento no fundo que se assemelha a uma cauda de pássaro), até a instalação de braços articulados a gás e corrediças telescópicas (que permitem abertura total da gaveta) e confecção de painéis com teca (pedaços maciços de eucalipto agrupados) para criarem diferentes tipos de móveis.

- **Marcenaria de estruturas**

O profissional da marcenaria de estruturas confecciona, por meio de vários encaixes, artefatos de madeira maciça, como portas, janelas e escadas. É uma especialidade da marcenaria que requer muita habilidade, pois a maioria de suas junções é realizada com ferramentas manuais, como serrotes e formões.

- **Jardinagem e paisagismo**

Profissionais que tornam belos e harmoniosos os caminhos por onde todo mundo passa. Seu trabalho envolve gramíneas, plantas ornamentais, árvores, arbustos, fontes, madeiras, pavimentação do passeio e muito mais para transformar ambientes externos em verdadeiros paraísos. Mas na prova nem tudo são flores. Os competidores precisam conhecer muito sobre agronomia, plantio e poda de plantas, construção, instalação elétrica, hidráulica e marcenaria e, principalmente, noções de design e alinhamento para criar lindas paisagens em apenas 22 horas.

- **Mecânica de refrigeração**

Refrigeradores, câmaras frigoríficas, condicionadores de ar. Por onde passamos, há sempre ambientes climatizados e equipamentos como balcões de frios nos mercados, freezers em restaurantes, geladeiras em todas as casas. Por isso, quem trabalha nesta área sabe que mecânica de refrigeração está longe de ser uma fria. A ocupação abrange a instalação, a operação e a manutenção de sistemas de resfriamento de acordo com as normas técnicas de qualidade, segurança, saúde e preservação ambiental, exigindo conhecimentos em termodinâmica, química, eletricidade e eletrônica para um diagnóstico preciso, de forma a garantir a eficiência do aparelho.

- **Estruturas metálicas**

Esta ocupação abrange construção de estruturas metálicas, suas instalações e montagens, manutenção e reparo, além da usinagem de metal em geral e soldagem para o setor industrial e privado. As áreas principais são trabalhos siderúrgicos, metalúrgicos, técnicas de soldagem e adaptação.

- **Tecnologia em edificações**

Nos campos da arquitetura e da engenharia civil, a construção é um processo que consiste na confecção ou na montagem de infraestrutura. Longe de ser uma atividade única, a construção em larga escala é uma tarefa múltipla. Normalmente, o trabalho é administrado pelo gerente de projetos e supervisionado pelo gerente da construção, pelo engenheiro de projeto, pelo engenheiro de construção ou pelo arquiteto.

- **Impressão off-set**

Planejar, preparar o equipamento impressor, reproduzir os impressos, atendendo padrões de cores, normas técnicas, de segurança no trabalho e gestão ambiental. A impressão de produtos off-set envolve a produção de materiais impressos em máquinas de impressão do tipo *sheet-fed*, além de outros equipamentos que são necessários à realização de acabamentos dos produtos fabricados. Os operadores de impressão off-set devem dominar uma série de conhecimentos e habilidades. Os operadores também devem estar habilitados para preparar misturas de tintas e realizar operação de corte em guilhotinas, conforme especificações do cliente acerca do produto. O controle de qualidade deve ser assegurado por meio do uso de espectrodensitômetros, que são utilizados para verificar e ajustar a qualidade da impressão.

- **Confecção de calçados**

Quem escolhe trabalhar nesta área sabe muito bem onde está pisando. A indústria do calçado no Brasil cresce muito bem economicamente e, com isso, sobe também o nível de exigência. Muito além de confeccionar um sapato bem-feito, é preciso saber criar o molde computadorizado e o cálculo de consumo da matéria-prima, privilegiando a economia e a produção do mínimo possível de sobras. Contam pontos, ainda, a correta seleção do lixo produzido, a qualidade do corte, da costura, do acabamento final e a criatividade no design.

- **Joalheria**

Conhecimento e técnica, nesta área, valem muito. Isso porque a matéria-prima são metais e pedras preciosas, como ouro, prata e diamante, e qualquer erro prejudica a

qualidade e o preço final de uma peça. Dos competidores, são exigidos principalmente habilidade manual e controle dos equipamentos, de forma a garantir a perfeita confecção de peças complexas e de extrema beleza, uma exigência do seletor público consumidor de itens de joalheria.

- **Confecção de roupas e costura (competidores surdos)**

Quem acha que para entrar na indústria têxtil basta conhecer de moda, costura e tipos de panos está muito enganado. Hoje em dia, o maquinário do setor incorpora alta tecnologia digital e comandos eletrônicos. Os moldes, muitas vezes, são feitos diretamente no computador, por softwares CAD (*Computer Assisted Design*). As provas incluem a criação de peças de vestuário com diferentes características, variando materiais, como malhas e tecidos e modelos do tradicional ao moderno. O profissional desta ocupação desenvolve modelagem com recurso de automação industrial ou manual da área de confecção de roupas, de acordo com tabela de medidas. Constrói ficha técnica e adapta modelos com o auxílio da ficha técnica. Elabora encaixe, determina comprimento e consumo médio de materiais. Executa trabalho de corte, orientando-se pela matriz de risco e estabelecendo percentuais de consumo e desperdício. Realiza corte utilizando máquinas e mesa. Costura peças de acordo com as normas técnicas específicas e em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Tecnologia da moda**

Os profissionais de tecnologia da moda trabalham em contato direto com os clientes na produção ou personalização de vestuário para clientes individuais. Eles criam peças do vestuário, usando seus conhecimentos sobre materiais e

acessórios, moda e tendência de cores e trabalham nos parâmetros e exigências do cliente/empresa para quem estão produzindo. Os profissionais da moda que atuam em pequenas empresas geralmente realizam a maioria dos processos de modelagem, corte e costura, além da criação e desenho de roupas. Eles são técnicos especialistas na confecção de roupas e muito eficientes no manuseio de diferentes materiais, além da habilidade na utilização tanto de máquinas industriais de costura quanto de técnicas de costura à mão.

- **Cabeleireiro**

O cabeleireiro é o profissional que trata e cuida dos cabelos de homens e mulheres com a utilização de todas as técnicas de corte, coloração e penteados. O cabeleireiro trabalha para ressaltar a aparência e a personalidade dos clientes. Sendo assim, o curso do Senac alia conhecimento de moda, criatividade e imaginação à habilidade de realizar produções artísticas e comerciais.

- **Confeitaria**

O confeitoiro deve apresentar alto nível de conhecimento e habilidade no trabalho prático, pois é requerido para produzir uma variedade de itens diversificados. Confeitoiros criam uma variedade abundante de deliciosos produtos para todos os tipos de eventos, empregando talentos artísticos e habilidades gastronômicas. Devem estar prontos para trabalhar economicamente, aplicando suas técnicas conforme planejamento e de acordo com normas e procedimentos técnicos e de qualidade, segurança, higiene, saúde e preservação ambiental. Os confeitoiros são especializados na confecção de bolos decorados, minibolos, massas doces

para bases específicas, chocolate/pralinés, modelagem de marzipan, sobremesas empratadas quentes e frias, bem como a criação de peças decorativas de chocolate, açúcar, marzipan, *nougatine* e pastilhagem.

- **Cozinha**

Um cozinheiro é treinado para planejar menus, preparar uma variedade de alimentos conforme as regras de saúde e segurança e gerenciar uma cozinha comercial. No curso do Senac, o aluno é estimulado a preparar refeições que sejam tanto atraentes quanto nutritivas, além de desenvolver responsabilidades pelo custo, pela segurança e pela higiene dos alimentos.

- **Serviço de restaurante**

O garçom é o profissional que se ocupa da recepção e do acolhimento ao cliente, do serviço de alimentos e bebidas e dos cuidados com a arrumação do ponto de venda. É necessário que este profissional detenha amplo conhecimento acerca de alimentos, bebidas e técnicas de serviço. O curso do Senac estimula o aluno a desempenhar sua função com desenvoltura, criatividade, boa comunicação, autoconfiança e habilidade prática, além de conhecer e aplicar as normas de boas maneiras.

- **Técnico em enfermagem**

O técnico de enfermagem é o profissional que realiza ações de prevenção, promoção e recuperação da saúde individual e coletiva, em todos os níveis de complexidade, utilizando tecnologias de saúde para prestar cuidados em todas as etapas do desenvolvimento humano. Promove ações

educativas, integra e interage com a equipe de saúde, a família, a comunidade e a coletividade, sob supervisão da enfermeira.

- **Panificação (competidores com Síndrome de Down)**

Do artesanal e quentinho da padaria ao produzido em escala industrial e distribuído nacionalmente, ninguém dispensa o tradicional pão em sua mesa. Para dar conta da grande demanda, os competidores desta ocupação precisam literalmente por a mão na massa. As provas cobram diferentes técnicas, como a produção de pão francês, rústicos elaborados com fermento natural e até mesmo esculturas de massa. Uniformidade, peso, textura, sabor e atratividade ajudam a conquistar pontos.

- **STI – Sistemas de Transporte da Informação**

Um mundo integrado e sem fios. A comunicação móvel chegou para ficar. Edifícios inteligentes agregam diversas tecnologias que unem o melhor da eletricidade, da eletrônica e da informática para facilitar a vida do usuário de sistemas de informação. A grande demanda, hoje em dia, é pela banda larga *wireless*, que permite acesso a dados, voz e imagem, a qualquer tempo, em qualquer lugar. Os profissionais desta área são os responsáveis por tudo funcionar corretamente.

- **TI – Soluções de Software e Tecnologia da Informação (competidores cegos)**

A rápida caminhada da globalização nas últimas décadas tem amplamente se dirigido para o desenvolvimento da Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Especialistas em TI estão aumentando nas grandes demandas de muitas áreas, e uma delas é o provimento de soluções de softwares

para negócios. Estes profissionais não são meramente usuários do Microsoft Office, eles são poderosos usuários que têm conhecimentos profundos de cada aplicativo desse pacote. Suas habilidades podem ser usadas em abundância, que vão além do enorme número de indústrias, culturas e idiomas.

- **Web designer**

Uma profissão relativamente nova, porém repleta de conhecimentos com amplo campo de trabalho. Muito além de tornar páginas eletrônicas mais atrativas visualmente ao usuário, o web designer é responsável por atualizar um site, criar links internos de navegação, elaborar elementos gráficos que guiem o internauta, gerenciar conteúdos, aplicar textos e tratar fotografias. Na competição, deles são exigidos o domínio de softwares, as noções da tecnologia empregada, o conhecimento de tipologia e de artes visuais e a atenção a direitos autorais, à criatividade e à agilidade nas soluções.

- **Instalação e manutenção de redes**

Tecnologia da informação ao pé da letra. Profissionais desta área são responsáveis pelo funcionamento correto e seguro de redes de transmissão de dados, integrando equipamentos e programas de informática. Deles é exigido quebrar senhas de equipamentos, controlar os acessos dos usuários de uma rede, instalar roteadores, configurar servidores de arquivo e proteção, compartilhar banda larga, estabelecer comunicação entre departamentos e unidades de uma empresa e viabilizar o uso de ferramentas de comércio eletrônico. Estar atualizado é fundamental, pois, neste campo do conhecimento, o novo de ontem é o velho de amanhã.

- **Designer gráfico**

Designers gráficos tipicamente trabalham em agências publicitárias, departamentos de comunicação de empresas, gráficas e *bureaus* de imagem. Eles podem ser chamados de diretores de arte, produção de arte, assistente de arte, assistente de publicidade, programador visual, desenhista gráfico e designer gráfico. Em gráficas e *bureaus*, eles podem ser chamados de assistente de produção gráfica e arte-finalistas, sem perder o foco dos aspectos estético, formal e funcional, adequando-os aos conceitos de informação e comunicação vigentes e ajustando-os aos apelos mercadológicos e às necessidades do usuário. Também acompanham o processo de execução e reprodução do projeto gráfico, de acordo com padrões específicos, normas técnicas e necessidades dos clientes, em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Polimecânica**

Os profissionais que atuam em polimecânica são responsáveis por realizar a manufatura, a instalação e a manutenção de conjuntos mecânicos, de dispositivos de usinagem, de controle dimensional, de montagem de componentes de sistemas automatizados, tais como: controladores programáveis, elementos de controle e movimento pneumático e hidráulico, avaliando as condições de funcionamento de suas interfaces de acordo com os padrões especificados, os projetos e as normas técnicas, em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Manufatura integrada**

Os profissionais que atuam na ocupação de manufatura integrada concebem, projetam, constroem, testam, ajustam e demonstram o funcionamento de protótipos que atendam a um conjunto de requisitos previamente estabelecidos, gerando os registros necessários e primando pela utilização racional dos recursos empregados, qualidade dos serviços executados, segurança das pessoas envolvidas e preservação ambiental.

- **Mecatrônica**

Técnicos em mecatrônica desenvolvem (constroem) sistemas de engenharia para a indústria de automação. A mecatrônica é composta pelas tecnologias mecânica, eletroeletrônica e computacional. A tecnologia computacional é elemento para aplicações em tecnologia da informação, sistemas de controle de máquinas programáveis e tecnologia que habilita a comunicação entre máquinas, equipamentos e pessoas. Esta categoria combina habilidades em mecânica, pneumática, sistemas controlados eletronicamente, programação, robótica e desenvolvimento de sistemas. Técnicos em mecatrônica projetam, constroem, mantêm e reparam o equipamento automatizado e programam o sistema de controle do equipamento.

- **CAD**

Desenho mecânico compreende o uso da tecnologia Projeto Auxiliado por Computador (CAD) na preparação de modelos gráficos, desenhos, textos, documentos e arquivos que contenham as informações necessárias à fabricação

e à documentação de peças e componentes que sirvam como soluções para problemas relacionados à engenharia mecânica. Essas soluções deverão se adequar à edição mais recente de normas industriais, tais como: Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), *Deutsches Institut für Normung* (DIN) e Organização Internacional para Padronização (ISO).

- **Tornearia CNC**

Tornearia CNC é um processo utilizado para produzir peças e componentes metálicos com geometria cilíndrica, utilizando-se de máquinas controladas numericamente denominadas tornos CNC. Solucionar uma situação proposta a partir de um desenho técnico é uma das funções do profissional desta área. O operador deve desenvolver o programa CNC definindo as ferramentas de corte necessárias à fabricação do projeto apresentado e respeitando todo o aspecto dimensional com tolerâncias dimensionais de 0,01 mm. Tornos CNC podem ser programados via interface ou até mesmo por meio de sistemas de manufatura assistida por computador (CAM). O operador pode utilizar ambos os sistemas para desenvolver o projeto final de acordo com as especificações exigidas no desenho técnico.

- **Fresagem CNC**

O fresador CNC tem por objetivo fabricar peças em metal por meio da usinagem com máquinas denominadas fresadoras CNC ou centros de usinagem. A abreviação CNC se refere ao Comando Numérico Computadorizado que lê as instruções (códigos G) e as transforma em instruções de comandos que controlam os movimentos da máquina-ferramenta. O equipamento CNC é utilizado para fabricação dos projetos-

teste por meio da remoção seletiva de material metálico. As máquinas CNC são extremamente flexíveis e possuem diferentes caminhos e técnicas de fabricação que poderão ser aplicadas ao desenvolvimento das tarefas.

- **Construção de moldes**

A modalidade de construção de moldes é procurada por clientes que querem produzir peças de plástico (exemplo: celulares, tablets, peças automobilísticas etc.). A partir de um desenho ou um esboço, a ocupação de construção de moldes projeta e constrói o molde de metal que irá produzir peças de plástico. A fabricação é feita com materiais comerciais e padronizados (Hasco, Meusburger, EOC). Os moldes devem ser projetados para produção em série de amostras (10 a 1.000 ciclos). O molde fabricado poderá ser facilmente montado por meio de porta-molde funcional, que oferece peças plásticas para realização de testes de durabilidade de um novo produto aos departamentos de pesquisa e desenvolvimento.

- **Soldagem**

O soldador é um artesão que necessita de habilidades manuais para executar seu trabalho. Diferentes processos de soldagem são necessários aos diferentes tipos de materiais. O soldador deve ser apto em compreender desenhos técnicos, padrões e marcações, aplicar os processos corretos de soldagem e conhecer as características dos materiais, como também conhecer e trabalhar de acordo com as normas de segurança. O soldador une componentes, estruturas, tubos, tanques e chapas. Termos de referência dos padrões e das definições para os processos de soldagem, posições

de soldagem e de testes de soldagem devem estar de acordo com as normas ISO (Organização Internacional para Padronização) e AWS (*American Welding Society*).

- **Manutenção aeronáutica**

O técnico em manutenção de aeronaves atua principalmente em uma empresa que fornece serviços de manutenção de aeronaves, realizando inspeção, manutenção, solução de problemas técnicos, remoção, instalação e reparos de sistemas aeronáuticos. Ao término de seus serviços, o técnico em manutenção de aeronaves, juntamente com um profissional licenciado, deve certificar-se de que a aeronave pode ser liberada para voo. O treinamento prático e teórico do técnico em manutenção de aeronaves envolve fuselagem, motor e hélice e inclui equipamentos elétricos, aviônicos, pneumáticos, hidráulicos e mecânicos em uma aeronave.

- **Eletrônica industrial**

Esta ocupação envolve manufatura, teste e solução de problemas em equipamentos eletrônicos. O profissional que atua em eletrônica é habilitado para construir equipamentos e sistemas eletrônicos e outras aplicações especiais. Ele utiliza ferramentas manuais especiais, soldadores, aparelhos de medição e computadores. Desde que os processos de fabricação em massa se tornaram altamente automatizados, os profissionais desta área também atuam na construção de protótipos antes da produção, da manutenção e do reparo de sistemas.

- **Sistema de Construção Drywall**

Edificar utilizando estruturas metálicas leves e componentes do sistema de construção a seco, de acordo com normas

técnicas, de saúde, segurança do trabalho e meio ambiente, é a função deste profissional. Em nosso curso em parceria com a Knauf, o profissional desenvolve habilidades práticas para a correta execução de paredes, tetos e revestimentos com sistemas leves, utilizando ferramentas especiais, de acordo com as normas técnicas específicas e assegurando a qualidade, a segurança e o respeito ao meio ambiente.

- **Mecânica de usinagem**

Os profissionais que atuam em mecânica de usinagem/ajustagem fabricam, regulam, reparam, instalam peças e equipamentos em conjuntos mecânicos e dispositivos de usinagem e controle de precisão, baseando-se em desenhos e especificações técnicas estabelecidos em projeto. Manuseiam instrumentos de medição, verificação e controle, realizam trabalhos manuais em bancada e em máquinas operatrizes, tais como: fresadora universal, torno mecânico horizontal, retificadora plana, furadeira de coluna e de bancada, de acordo com os padrões especificados, projetos e normas técnicas, em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Robótica móvel**

Técnicos em robótica móvel são responsáveis pela montagem mecânica e elétrica, pela configuração, pela manutenção e pela operação de equipamentos autômatos programáveis. São ainda capazes de transportar peças e matéria-prima e de realizar tarefas, percorrer labirintos e identificar objetos. Exemplos disso são os robôs que começam a chegar ao mercado para realizar atividades domésticas, como cortar grama e aspirar o chão. São exigidos dos competidores que

solucionem problemas de lógica, desenvolvam protótipos, configurem máquinas pré-fabricadas e sistema de controle, programem uma série de tarefas a serem realizadas pela unidade e interpretem dados emitidos pelos mesmos com base nos documentos técnicos do fabricante.

- **Caldeiraria**

Matemática a serviço do consumidor. Os profissionais desta área trabalham em laboratórios industriais analisando a qualidade e a precisão de produtos. Para tanto, realizam medições com intrincadas fórmulas matemáticas, operam softwares de controle dimensional e fazem ajustes finais ou apontamentos sobre a calibragem ideal para diminuir as chances de que um material com defeito chegue às mãos do cliente.

- **Segurança do trabalho**

Minimizar chances de acidentes e garantir a saúde dos colaboradores. Esta é a função dos técnicos em segurança do trabalho. Na competição, eles têm de elaborar projetos que incluem a disposição de móveis e equipamentos, os tipos de iluminação e o piso. Analisam ainda a possibilidade de contaminação química ou biológica, estabelecendo regras e procedimentos de segurança, além de promover ações educativas para redução de riscos.

- **Mecânica de manutenção**

O profissional que atua na mecânica de manutenção detecta, previne ou corrige falhas e defeitos em equipamentos ou sistemas industriais com o objetivo de manter sua confiabilidade, obedecendo à documentação técnica e às condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Tornearia**

O torneiro mecânico é responsável por planejar e executar a usinagem de peças metálicas, não-metálicas e compósitos, em torno mecânico horizontal, controlando os parâmetros e a qualidade de peças usinadas, de acordo com padrões especificados, projetos e normas técnicas, em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Fresagem**

O profissional fresador mecânico é responsável por preparar, regular e operar máquina-ferramenta fresadora, por meio da qual desenvolve o processo de usinagem denominado fresagem. Por combinação dos movimentos retilíneos ou rotativos gerados pela fresadora e de rotação ou retilínea da ferramenta denominada fresa, é possível a operação de usinagem de peças de diversos tipos e em materiais diversos, tais como metálicos e não-metálicos, utilizando ferramentas de aço rápido, de aço rápido com revestimento, de carbonetos metálicos com insertos intercambiáveis, preparando, regulando e controlando parâmetros de corte de peças usinadas e de conjuntos mecânicos, de acordo com desenhos técnicos, projetos e normas técnicas, em condições de qualidade, higiene, saúde, segurança e de preservação ambiental.

- **Mecânica de precisão**

O profissional que atua na mecânica de precisão produz conjuntos mecânicos com elevado grau de complexidade

e precisão por meio de fabricação, montagem e ajuste de peças, dispositivos e instrumentos, com limites de tolerâncias dimensional, de forma, posição e textura superficial compatíveis com as especificações, de acordo com desenhos, projetos e normas técnicas, em condições de qualidade, segurança e preservação ambiental.

- **Robótica industrial**

Esta modalidade tem uma particularidade: os robôs são produzidos três meses antes das provas. Para garantir que as equipes sejam responsáveis pelo projeto, elas têm de trazer as peças da máquina e montá-la em frente aos avaliadores. O projeto é avaliado quanto à criatividade, custos de produção e eficiência dos autômatos, que devem realizar tarefas e identificar, pegar e carregar objetos.

- **Instrumentação e controle de processo**

Inúmeras variáveis precisam ser acompanhadas em um processo industrial: temperatura, pressão, viscosidade, vazão, pH e outros. Para tudo funcionar corretamente, o profissional desta área deve saber planejar, escolher sistemas e plataformas, configurar redes com e sem fio, eliminar interferências elétricas e eletrônicas entre aparelhos, calibrar equipamentos e controlar o processo produtivo por meio de monitoração informatizada.

- **Ferramentaria**

O ferramenteiro cria moldes que podem alcançar enormes proporções, como os que estampam portas de carros.

Algumas dessas formas podem abrigar uma pessoa dentro, mas com tanto tamanho, cada milímetro é importante, e precisão é palavra-chave nesse processo. O competidor deve dominar sua função desde o projeto até a construção da ferramenta de conformação da chapa metálica e operar ajustes até a perfeição da peça.

- **Metrologia dimensional**

Matemática a serviço do consumidor. Os profissionais desta área trabalham em laboratórios industriais, analisando a qualidade e a precisão dos produtos. Para tanto, realizam medições com intrincadas fórmulas matemáticas, operam softwares de controle dimensional e fazem ajustes finais ou apontamentos sobre a calibragem ideal para diminuir as chances de que um material com defeito chegue às mãos do cliente.

- **Desenvolvimento ambiental**

O técnico em meio ambiente é responsável por coordenar, no âmbito de sua atuação, os processos de implantação, monitoramento e avaliação de projetos e sistemas de controle e gestão ambiental, considerando os aspectos técnicos, econômicos e legais, com vista ao desenvolvimento sustentável, com base nas normas, na legislação vigente e no bom senso, atuando preventivamente em situações de risco e interagindo com as diversas áreas da empresa, na execução das políticas de gestão e controle ambiental.

Quadro de concorrentes por ocupação



REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO OC2012 e WSA

Ocupação / Delegação	OC2012																				WSA		TOTAL Del.	TOTAL Comp.									
	AC	AL	AM	AP	BA	CE	DF	ES	GO	MA	MG	MS	MT	PA	PB	PE	PI	PR	RJ	RN	RO	RR			RS	SC	SE	SP	TO	Nº DL Deleg.	Nº COP Comp.	Nº DL Deleg.	Nº COP Comp.
01 - Polimecânica											1				1	1							1			1	5	5	3	3	8	8	
02 - STI	1					1				1						1									1		6	6	4	4	10	10	
03 - Manufatura integrada											3	3					3						3			3	5	15			5	15	
04 - Mecatrônica			2		2	2					2		2			2	2						2	2	2	2	10	20	10	20	20	40	
05 - CAD			1				1	1			1	1				1	1						1	1	1	1	10	10	5	5	15	15	
06 - Tornearia CNC			1		1				1		1						1	1					1	1	1	1	9	9	7	7	16	16	
07 - Fresagem CNC			1		1						1						1	1					1	1	1	1	8	8	4	4	12	12	
08 - Construção de Moldes			1								1					1							1	1	1	1	6	6			6	6	
09 - TI - Soluções de Software	1	1				1	1			1		1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	16	4	4	20	20		
10 - Soldagem					1	1	1	1		1			1	1		1	1	1					1		1	1	14	14	13	13	27	27	
11 - Impressão Off-set		1			1				1		1							1					1			7	7			7	7		
12 - Aplicação de Revestimento Cerâmico	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1				1					1	1	1	1	1	18	18	3	3	21	21		
13 - Funilaria Automotiva										1															1	2	2	3	3	5	5		
14 - Manutenção Aeronáutica																								1	1	2	2			2	2		
15 - Instalação Hidráulica e a Gás		1									1					1		1					1	1	1	6	6	5	5	11	11		
16 - Eletrônica Industrial		1	1		1	1	1			1	1		1		1	1	1	1				1	1	1	1	15	15	7	7	22	22		
17 - Web Design		1	1				1			1	1	1				1	1	1			1		1	1	1	14	14	5	5	19	19		
18 - Eletricidade Predial	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	23	10	10	33	33		
19 - Eletricidade Industrial		1	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	20	6	6	26	26		
20 - Construção em Alvenaria		1				1	1	1			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	17	5	5	22	22		
21 - Sistema de Construção Drywall			1								1							1							1	4	4	3	3	7	7		
22 - Mecânica de Usinagem						1			1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	11			11	11		
23 - Robótica Móvel					2					2	2	2				2	2						2	2	2	9	18	6	12	15	30		
24 - Marcenaria	1	1	1				1		1	1	1	1				1	1		1	1	1	1	1	1	1	15	15	5	5	20	20		
25 - Marcenaria de estruturas			1								1												1	1	1	4	4			4	4		
26 - Confecção de Calçados											1												1	1	1	5	5			5	5		
27 - Joalheria											1							1					1		1	4	4			4	4		
29 - Cabeliteiro	1		1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	17	17	6	6	23	23		
30 - Confecção de Roupas	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	20	4	4	24	24		
31 - Tecnologia da Moda					1	1	1			1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	4	4	14	14		
32 - Confeitaria		1				1				1						1		1					1	1	1	8	8	4	4	12	12		
33 - Mecânica de Automóveis	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	16	6	6	22	22		
34 - Cozinha			1		1			1			1					1			1	1	1	1	1	1	1	9	9	12	12	21	21		
35 - Serviço de Restaurante					1	1	1			1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	9	9	17	17		
36 - Pintura Automotiva											1														1	2	2	3	3	5	5		
37 - Jardinagem e Paisagismo							2				2													2	2	3	6	3	6	6	12	12	
38 - Mecânica de Refrigeração		1	1				1				1					1		1	1		1	1	1	1	1	12	12	5	5	17	17		
39 - Instalação e Manutenção de Redes	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	18	7	7	25	25		
40 - Design Gráfico			1		1	1	1	1	1	1	1						1	1					1	1	1	12	12	6	6	18	18		
41 - Técnico em Enfermagem	2	2		2	2	2	2	2	2	2	2				2							2	2	2	14	28	4	8	18	36			
42 - Estruturas Metálicas											1							1	1					1	4	4			4	4			
43 - Caldeiraria										1	1					1		1	1	1	1	1	1	1	1	7	7			7	7		
44 - Segurança do Trabalho		1			1	1				1	1	1	1			1		1	1	1	1	1	1	1	1	17	17			17	17		
45 - Panificação	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	16			16	16		
46 - Mecânica de Manutenção				1	1					1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	12			12	12		
47 - Tornearia		1			1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	18	18	8	8	26	26		
48 - Fresagem					1					1	1						1						1	1	1	7	7	4	4	11	11		
49 - Mecânica de Precisão										1						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6			6	6		
50 - Robótica Industrial										3	3					3	3						3	3	3	6	18			6	18		
51 - Instrumentação e Controle de Processo		1			1					1							1	1	1					1	8	8			8	8			
52 - Ferramentaria			1							1							1	1					1		1	6	6			6	6		
53 - Metrologia Dimensional		1									1				1	1	1						1		6	6			6	6			
D2 - Desenvolvimento Ambiental			1								1					1	1						1	1	1	6	6			6	6		
D3 - Tecnologia em Edificações										5															5	2	10			2	10		
DE - Tecnologia Têxtil																								3	1	3			1	3			
JW - JWC - Junior World Championship - Confeitaria																										14			0	14			
P1 - Costura (Competidores surdos)		1								1	1	1	1				1	1					1	1	9	9			9	9			
P2 - Panificação (Competidores com Síndrome de Down)		1	1							1	1	1	1	1	1								1	1	1	10	10			10	10		
P3 - Mecânica de Automóveis (Competidores cadeirantes)		1			1					1	1	1	1	1	1									1	1	7	7			7	7		
P4 - Tecnologia da Informação (Competidores cegos)		1	1			1				1	1	1					1	1					1	1	10	10			10	10			
TOTAIS	11	25	21	5	26	22	22	13	21	11	69	14	23	10	16	39	5	40	31	15	14	7	46	38	15	66	15	572	654	193	216	765	870

23/10/12 - 24 países / 20 países competindo
 Total de competidores 216
 Total de avaliadores 216

JWC - 8 países
 Total de competidores 14
 Total de avaliadores 10

OC - 27 delegações
 Total de competidores 654
 Total de avaliadores 572
 870
 798

AVALIAÇÃO NA OLIMPÍADA DO CONHECIMENTO

A avaliação está baseada em provas que contemplam, de forma global, integrada e contínua, as habilidades profissionais dos concorrentes, semelhantes a uma situação real de trabalho enfrentada por um profissional em sua ocupação.

Informações gerais sobre a competição

Local de realização:

Anhembi Parque

Avenida Olavo Fontoura, 1209 – Santana/São Paulo
CEP: 02012-021, São Paulo/SP
Tel.: 55 (11) 2226-0400
www.anhembi.com.br

O Anhembi Parque, o mais versátil e um dos maiores centros de eventos da América Latina, está localizado em São Paulo, a segunda melhor cidade do mundo para se fazer negócios.

Com 400 mil m² de área total, ele sedia 30% dos eventos que acontecem no Brasil e 55% dos eventos da Região Sudeste do país. Seus espaços recebem mais de 1.000 eventos por ano, dos mais diversos gêneros e portes. Estima-se que circulam pelo Anhembi mais de 11 milhões de pessoas no período.

Situa-se em local privilegiado, com fácil acesso, próximo aos aeroportos, aos hotéis e às principais vias expressas. Possui ainda o maior estacionamento da cidade, com 7,5 mil vagas e capacidade para receber 13 mil veículos (rotativo) por dia. Localizado junto a duas das principais vias expressas de São Paulo: Marginal Tietê (acesso às estradas e às zonas leste/oeste) e Avenida Santos Dumont (acesso ao centro e à zona

sul). Facilidade de acesso aos aeroportos de Guarulhos (internacional/nacional) e Congonhas (nacional e ponte aérea RJ).

Período da competição

A Olimpíada acontece de 12 a 18 de novembro. O pavilhão estará aberto à visita de 14 a 17 de novembro, das 9h às 18h, e no dia 18 de novembro, das 8h30 às 16h.

Abertura: 12/11, às 15h – Ginásio de Barueri

Ambientação: 13/11, às 8h – Pavilhão de Exposições do Anhembi
Início da competição: 14/11, às 8h30 – Pavilhão de Exposições do Anhembi

Término da competição: 17/11, às 16h – Pavilhão de Exposições do Anhembi

City Tour: 18/11, às 8h - Centro Campestre da Cantareira

Encerramento e premiação: 18/11, às 18h – Ginásio de Barueri

Receptivo

O receptivo é composto por uma equipe formada por técnicos do SENAI/São Paulo. Cada delegação terá um técnico responsável por: recepção no aeroporto; acompanhamento nos deslocamentos; apoio durante todo o evento e retorno ao seu estado ou país.

Público atendido: competidores nacionais e internacionais, chefes de equipe, avaliadores-líderes, avaliadores, docentes do Programa Nacional de Capacitação de Docentes e delegados técnicos.

Entre as atribuições do receptivo, destacamos:

- receptivo no aeroporto;
- apresentação e integração pelo sistema (site) com o chefe de equipe no estado ou no país;

- identificação e apoio dos participantes, quaisquer problemas relativos a extravio de bagagens;
- prestação de orientações gerais durante o deslocamento;
- distribuição do kit (alimentação e guia do participante), dentro do ônibus;
- auxiliar no desembarque, entregar a delegação ao Anjo da Guarda e acompanhar o processo de *check-in* e *check-out* (aeroporto);
- acompanhar a delegação e auxiliar o Anjo da Guarda nas cerimônias de abertura e encerramento;
- acompanhar a sua delegação no deslocamento – hotel/competição/hotel;
- acompanhar a delegação no deslocamento hotel/aeroporto/hotel;
- acompanhar a delegação durante o *city tour*;
- acompanhar a delegação no ato do *check-out* do hotel em articulação com o Anjo da Guarda.

Ao longo da competição, o receptivo será um ponto de referência aos chefes de equipe, para indicar, encaminhar, orientar na resolução de possíveis necessidades, tais como: compra ou substituição de equipamentos, ferramentas, componentes técnicos, EPIs, alimentação, serviços médicos, entre outros.

Anjo da Guarda

Os Anjos da Guarda são uma equipe de coordenadores e técnicos do SENAI responsável por acompanhar a sua hospedagem. Os Anjos da Guarda cuidarão para que tudo ocorra conforme o previsto. Você poderá contar com o apoio deles durante todo o evento.

Quem pode recorrer ao Anjo da Guarda?

Competidores nacionais e internacionais, chefes de equipe, avaliadores-líderes, avaliadores, docentes do Programa Nacional de Capacitação de Docentes e delegados técnicos.

Qual o papel do Anjo da Guarda?

- Acompanhar e facilitar o seu *check-in* no hotel.
- Divulgar diariamente as informações úteis e orientações gerais (horários, transporte e alimentação) na recepção do hotel (totens) durante o evento.
- Acompanhar os participantes durante o café da manhã e o jantar, negociando horários alternativos, em caso de necessidade.
- Identificar, apoiar e intermediar quaisquer problemas relativos à hospedagem.
- Acompanhar o embarque dos participantes no transporte.
- Garantir a pontualidade nos traslados entre o evento/hotel/evento.
- Comunicar as eventuais emergências à área médica.
- Auxiliar na distribuição, no hotel, de kits contendo: mochila, crachá, boné, guia do participante, caderno de anotações, *squeeze*.
- Garantir que somente as pessoas autorizadas utilizem o transporte do evento.
- Acompanhar os participantes e auxiliá-los nas questões relativas às cerimônias de abertura e encerramento.
- Acompanhar os hóspedes durante o *check-out* no hotel, em articulação com o receptivo.

Credenciamento

- Os competidores e os chefes de equipe receberão o material no hotel.
- Os avaliadores, os apoios técnicos, os componentes das coordenações executiva e técnica da competição receberão as credenciais no Anhembi.
- O credenciamento do público visitante será feito na entrada principal do Anhembi.

Uniformes

Os participantes estarão vestidos com camisas nas seguintes cores:

Suporte



Coordenação Executiva



Coordenação Técnica



Supervisão



Apoio



Juiz Robótica SESI



Competidor Inova SENAI



Competidor SENAI



Competidor Senac



Avaliador SENAI



Avaliador Senac



Chefe de equipe SENAI



Chefe de equipe Senac



Alunos visitantes (amarelinhos)



Docente Guia



Transporte

Considerando a grande quantidade de pessoas a transportar e as dificuldades de trânsito na cidade de São Paulo, solicitamos atenção quanto aos horários definidos para a saída dos ônibus. É importante a pontualidade de todos para que as agendas das atividades diárias sejam cumpridas.

Em caso de dúvidas sobre o horário, consulte o Anjo da Guarda da sua delegação.

Informamos que, de acordo com a legislação vigente, é proibido o transporte de passageiros em pé.

Hotéis/participantes

Os participantes da **Olimpíada do Conhecimento** estarão hospedados nos seguintes hotéis:

O hóspede será responsável pelo pagamento das despesas do frigar e das demais extras (lavanderia, internet etc.), exceto água e café da manhã.

Hotel	Perfil de Participação	Endereço	Distância do Anhembi	Telefone	Quantidades de Hóspedes
BOURBON CONVENTION	Avaliadores, Avaliadores Líderes WSA, Delegados Técnicos, Educação do Futuro e equipe de hospedagem	Av. Ibirapuera, 2927 - Moema	12,8 km	11 5091-2323	666
COMFORT DOWNTOWN	Docentes SENAI e equipe de hospedagem	R. Araujo, 141 - Centro	5,3 km	11 2137-4600	314
HOLIDAY INN ANHEMBI	Coordenação-geral e Executiva, Competidores, Chefes de equipe e equipe de hospedagem	R. Professor Milton Rodrigues, 100 - Parque Anhembi	0,3 km	11 2107-8873 / 2107-8844	1124
IBIS EXPO BARRA FUNDA	Visitantes, Avaliadores Líderes, Delegados técnicos WSA, Observadores WSA e equipe de hospedagem	R. Eduardo Viana, 163 - Barra Funda	2,9 km	11 3393-7373	278
MARABÁ	Logística e Transporte, Infraestrutura, Receptivo, Recursos Humanos, Saúde, Segurança e equipe de hospedagem	Av. Ipiranga, 757 - Centro	4,6 km	11 2137-9500	90
MERCURE NORTEL	Robótica SESI e equipe de hospedagem	Av. Luiz Dumont Villares, 400 - Santana	4,3 km	11 2972-8111	527
NOVOTEL CENTER NORTE	Coordenação técnica, Avaliadores WSA, Comunicação e equipe de hospedagem	Av. Zaki Narchi, 500 - Vila Guilherme	2,5 km	11 2224-4106 / 11 2224-4104	442
NOVOTEL JARAGUÁ	Eventos Simultâneos, Unidades Móveis, Vira Vida, Visitantes e equipe de hospedagem	R. Martins Fontes, 71 - Centro	5,8 km	11 2802-7000	395
TIVOLI MOFARREJ	a definir	Alameda Santos, 1437 - Cerqueira César	8,0 km	11 3146-6426	37
TOTAL					3.873

Alimentação

Durante o evento serão fornecidas as seguintes refeições:

- **Café da manhã:** servido no próprio hotel em que está hospedado.
- **Lanche:** um no período da manhã e outro no período da tarde.
- **Almoço:** será servido em três locais distintos, de acordo com o perfil do participante; seu local será informado posteriormente pela coordenação.

- **Horário:** das 11h às 14h.

Haverá escalonamento de horários que será informado posteriormente.

- Os alimentos deverão ser consumidos única e exclusivamente nos ambientes dos restaurantes, não podendo ser levados desses locais.

Jantar

- Para competidores, avaliadores e chefes de equipe:
- No local do evento
- **Horário:** das 18h às 21h.

Haverá escalonamento de horários, que será informado posteriormente.

- Os alimentos deverão ser consumidos única e exclusivamente nos ambientes dos restaurantes, não podendo ser levados desses locais.

Demais participantes

- No hotel em que estão hospedados.
- **Horário:** verificar o horário de funcionamento do restaurante em seu hotel.
- Os alimentos deverão ser consumidos única e exclusivamente nos ambientes dos restaurantes, não podendo ser levados desses locais.

Todas as refeições serão fornecidas mediante leitura do código de barras do crachá do participante.

Outras informações

- **Lanchonete:** para consumo particular, existem duas lanchonetes dentro do Pavilhão, administradas pelo próprio Anhembi, não tendo a organização da Olimpíada do Conhecimento participação alguma nesse fornecimento.
- **Água:** existirá em cada ambiente de competição um ponto com água mineral, no qual você poderá encher o *squeeze* que recebeu em seu kit, mantendo-o sempre abastecido. Lembre-se de ingerir bastante água durante o evento. Para os demais participantes, haverá no Pavilhão pontos de distribuição de água.

Serviço médico

Para dar assistência a todos os participantes da Olimpíada do Conhecimento, teremos dois postos médicos de emergência, sendo um localizado dentro do Pavilhão e outro na extremidade oposta, montado em tenda no lado externo do Anhembi.

Haverá sempre três ambulâncias para atendimento, sendo duas do tipo UTI e uma de suporte básico no Pavilhão, no horário das 7h às 22h, desde a montagem do evento.

Duas ambulâncias de suporte básico estarão à disposição, sendo uma no Hotel Mercure Norte, das 17h às 9h, e outra no Hotel Holiday Inn, no período das 22h às 7h.

Duas ambulâncias estarão à disposição durante a abertura e o encerramento no Ginásio de Barueri.

Em caso de alguma ocorrência no período noturno no hotel, o Anjo da Guarda do hotel deverá ser acionado para que outras providências sejam tomadas.

Dicas para sua saúde

- Use protetor solar diariamente, com fator de proteção solar adequado.
- Use chapéus ou bonés e roupas adequadas.
- Sempre que possível, fique na sombra. Evite exposição ao sol entre 10 horas da manhã e 4 horas da tarde. Esse é o período de maior radiação.
- Cuidado com superfícies refletoras, como areia, concreto, água; mesmo que você esteja na sombra, os raios atingem você.
- Hidrate a pele após se expor ao sol; dê preferência a loções ou cremes que contenham vitamina E ou aloe.
- A alimentação deve ser rica em frutas, verduras, legumes e proteínas.
- Beber muito líquido também é fundamental, de preferência água, sucos naturais e chás.
- Evite o consumo de enlatados, produtos industrializados e embutidos.
- Observe as condutas de higiene na preparação dos alimentos.

Roupas

No verão com forte calor é indicado o uso de roupas leves e simples como camisetas, shorts, bermudas e vestidos. No entanto, lembre-se de utilizar roupas adequadas para o evento. Você está representando o seu estado e a sua escola.

Segurança

Este texto é de leitura obrigatória, pois relaciona aspectos de segurança que você deve ter durante a Olimpíada do Conhecimento 2012. Mas se lembre: toda segurança depende, também, de suas ações preventivas. Confira as dicas:

- **Segurança patrimonial**

O conceito é a proteção preventiva de bens e instalações. Ações como jogar o lixo no lixo, conservar as áreas públicas do Pavilhão, sem danificá-las, formam uma postura mais consciente em relação aos cuidados com a conservação do patrimônio público.

- **Segurança pessoal**

- Avise aos seguranças se você perceber pessoas suspeitas rondando dentro ou fora do Pavilhão, ou se sentir que está sendo seguido(a).
- Se você é turista, tenha mais cuidado com a sua segurança. Estar em uma cidade que você não conhece requer atenção mais rigorosa.
- Esteja atento(a). Suspeitos escolhem, preferencialmente, vítimas que estejam distraídas.
- Em caso de agressão numa tentativa de furto, não resista e entregue o que os ladrões pedirem.
- Evite usar joias, relógios e outros objetos de valor.
- Não carregue todos os seus documentos, grandes quantias em dinheiro ou cartões de crédito se não houver necessidade.
- Evite lugares desertos ou pouco iluminados.
- Mantenha sua bolsa ou pasta à sua frente. Procure mantê-la sempre firme entre o braço e o corpo.
- Não deixe documentos no porta-luvas do carro e nem deixe objetos que você esteja transportando sobre os bancos.
- Procure não sair sozinho(a) do Centro de Convenções.
- Seguranças e brigadistas também estarão presentes na cerimônia de abertura e no encerramento em Barueri.

- **Segurança no trabalho**

Os participantes deverão observar os avisos e as placas de sinalização afixados nas áreas do Anhembi.

Para resguardar a segurança dos participantes, a coordenação geral da Olimpíada do Conhecimento acionou unidades avançadas dos seguintes órgãos de segurança pública: Polícia Civil e Polícia Militar ostensivas; Batalhão de Trânsito, para aliviar o fluxo de carros no local, além de vigilantes para garantir a segurança patrimonial e dos visitantes.

TELEFONES ÚTEIS				
Estrutura de Serviço	Nome	Local	Telefone	E-mail
Passagem Aérea	Francisco da Justa	DN-Brasília	(61) 3317 9281/9984 3263	fjusta@dn.senai.br
	Andressa Loliola	DN-Brasília	(61) 3317 8877/9621 2699	ameio@dn.senai.br
Hospedagem	Marcio Marinho	DR-SP	(16) 3371 7273/9214 1950	mmarinho@sp.senai.br
	Rosângela Buch	DR-PR	(41) 3271 9286/9979 3204	rosangela.buch@pr.senai.br
Alimentação	Silvia Carabolante	DR-SP	(11) 3826 6151/97148 0589	shelena@sp.senai.br
	Marcos Rodrigues	DN-Brasília	(61) 3317 9752/9977 3656	marcos@dn.senai.br
Saúde	Thereza Maguetas	DR-SP	(11) 3146 7172/99979 5402	tmaguetas@sesisp.org.br
	José Alberto Paganini	DR-SP	(11) 3146 7132/98299 0174	jpgaganini@sesisp.org.br
	João Carlos Campos	DR-SP	(11) 3146 7278/98370 8731	joao.campos@sp.senai.br
Transporte	João Campaner	DR-SP	(11) 3322 5101/97145 7992	campaner@ap.senai.br
	Maurício Vasconcelos	DN-Brasília	(61) 3317 9003/9822 2995	mcarvalho@cni.org.br

PROGRAMA GERAL (competidores, chefes de equipes e avaliadores)



Olimpiada do Conhecimento 2012 Cronograma Agenda

12 a 18 de novembro de 2012 - Parque Anhembi - São Paulo

Legendas

Cronograma	C-6	C-5	C-4	C-3	C-2	C-1	C1	C2	C3	C4	C+1	C+2
Nº de dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Datas	08/nov	09/nov	10/nov	11/nov	12/nov	13/nov	14/nov	15/nov	16/nov	17/nov	18/nov	19/nov
Dias da semana	qui	sex	sáb	dom	seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom	seg
Ações	Pré-Competição						Competição				Pós-Competição	

CoT	Coordenação-Geral	C	Competidor
SGC	Secretaria-Geral da Competição	CIS	Sistema Integrado de Avaliação da Competição
SAV	Secretaria da Avaliação	CC	Comunicação Avaliador e Competidor
SuT	Supervisão Técnica	AvIA	Avaliador-Líder Adjunto
SuE	Supervisão de Estrutura	SeIPT	Seleção de Projeto Teste
ChE	Chefe de Equipe	JPre	Júri Presidente
CT	Comitê Técnico	DT	Delegados Técnicos
AvLI	Avaliador-Líder	ChO	Chefe de Oficina
EqAv	Avaliadores Departamentos Regionais	CoJ	Comissão do Júri
EqM	Equipe de Montagem	SuL	Supervisor Líder
CE	Cerimônia de Encerramento	TrasHo	Traslado para o hotel
SAud	Serviço de Auditoria	JPreLI	Júri Presidente Líder
RPro	Revisores de Provas		

Almoço - 12h às 14h / Jantar - 18h às 20h	
ReuSAud	Reunião Sistema de Auditoria
ReuSelPro	Reunião de Seleção de Prova
ReuCT	Reunião Comitê Técnico
ReuChE	Reunião Chefe de Equipe
ReuCG	Reunião Coordenação-Geral
ReuAvLI	Reunião Avaliador-Líder
ReuPJ	Reunião Presidente do Júri
MeCT	Membro do Comitê Técnico
Reu ES MF	Reunião Esc SENAI Mariano Ferraz
Reu PC	Reunião Palácio de Convenções Anhembi

4/11/2012 a 6/11/2012	Chegada - CoT, CIS, SGC
-----------------------	-------------------------

4ª feira 07/11/12 C-7	Chegada - SuT, SuL, SE, ChO e AvLI
	Reu CoT, ChO, CIS, AvLI - (ES M F)
	Tras Ho

1ª dia 08/11/12 C-6	Chegada JPreLI
	Reu - CoT - AvLI - CIS - RPro - SGC - JPre
	Tras Ho
	Montagem Salas - SePT ES MF + Montagem Local da Competição (Anhembi) - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

2ª dia 09/11/12 C-5	Chegada - EqAv e DT
	Reu - CoT - AvLI - CIS - RPro - SGC - JPre
	Tras Ho
	Montagem Salas - SePT ES MF + Montagem Local da Competição (Anhembi) - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

3ª dia	Sábado 10/11/12 C-4	Reu - CoT CoJ
		(SePT) CoT - AvLI - EqAv - CIS - RPro - SGC - JPre - JPreLI
		Tras Ho
		Montagem Local da Competição (Anhembi) - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

4ª dia	Domingo 11/11/12 C-3	Chegada das Delegações
		(SePT) CoT - AvLI - EqAv - CIS - RPro - SGC - JPre - JPreLI
		Tras Ho
		Montagem Local da Competição (Anhembi) - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

5ª dia	2ª feira 12/11/12 C-2	Reu CoT+ChE
		PC Anhembi
		Cerimônia de Abertura
		Tras Ho
		Montagem Local da Competição (Anhembi) - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

6ª dia	3ª feira 13/11/12 C-1	Reu CT
		Ambientação - C + AvLI + EqAv + AvLA + ChO

7ª dia	4ª feira 14/11/12 C-1	CC 1º Dia de Competição (Instruções 8 - 8:30, Competição 8:30 - 17:00)
		ReuSAud
		Reu CT
		CC

8ª dia	5ª feira 15/11/12 C-2	CC 2º Dia de Competição (Instruções 8 - 8:30, Competição 8:30 - 17:00)
		CIS
		ReuSAud
		Reu CT
		CC

9ª dia	6ª feira 16/11/12 C-3	CC 3º Dia de Competição (Instruções 8 - 8:30, Competição 8:30 - 17:00)
		CIS
		ReuSAud
		Reu CT
		CC
		ReuCG/ChE

10ª dia	Sábado 17/11/12 C-4	CC 4º Dia de Competição (Instruções 8 - 8:30, Competição 8:30 - 17:00)
		CIS
		CC - Embalagem das Ferramentas
		ReuCoT/ChE
		ReuCoT/SAud
		Reu CT
		EnAv
		Desmontagem - CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

11ª dia	Domingo 18/11/12 C-1	Dia Livre - C
		Reu CT
		Homologação de Resultado
		Cerimônia de Encerramento
		Desmontagem CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo

12ª dia	2ª Feira 19/11/12 C-2	Desmontagem CoT, SuL, SuE, ChO, EqMo
		Retorno das Delegações

EVENTOS SIMULTÂNEOS

A Olimpíada do Conhecimento 2012, além das competições, promoverá os seguintes eventos e ações:

- Torneio Mundial de Confeitaria
- Inova SENAI
- Indústria do Futuro
- Educação do Futuro
- Seminário Nacional de Docentes do SENAI
- Exposição de Unidades Móveis (SESI/SENAI)
- Torneio de Robótica - SESI
- Cyber SENAI
- Sustentabilidade

PATROCINADORES

As empresas patrocinadoras contribuem com cotas de patrocínio financeiro ou cedem equipamentos que serão utilizados nas competições. Após a Olimpíada, esses equipamentos podem ser incorporados às unidades escolares do SENAI.

O SENAI sabe que o segredo do sucesso está no trabalho conjunto. Por isso, conta com o patrocínio e o apoio de importantes empresas na organização das competições regionais, nacionais e da participação da equipe brasileira em competições internacionais.





SENAI

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Departamento Nacional

SBN - Q1 Bloco C - Edifício Roberto Simonsen

Brasília-DF

70040-903

(61) 3317-9001

www.senai.br

SENAI - São Paulo

Av. Paulista, 1313

São Paulo-SP

01311-923

(11) 3528-2000

www.sp.senai.br



CORREALIZAÇÃO



REALIZAÇÃO



www.senaiolimpiadas.com.br