

# SENAI

*Cursos y Programas*



# RED SENAI DE EDUCACIÓN A DISTANCIA:

## SOLUCIONES EN EDUCACIÓN PROFESIONAL LLEVADAS A SU ALCANCE



**:: DIVERSOS CURSOS A DISTANCIA**

**:: ÁREAS TECNOLÓGICAS**

- Alimentos y bebidas • Automación • Automotora • Celulosa y papel
- Construcción Civil • Educación • Electro electrónica • Energía • Gestión
- Gráfica y Editorial • Medio Ambiente • Metal mecánica • Metrología
- Minerales no metálicos • Petróleo y gas • Química • Refrigeración y climatización
- Seguridad en el trabajo • Tecnología de la información
- Telecomunicaciones • Textil y vestuario • Transporte • Turismo

**:: RECURSOS DIDÁCTICOS MODERNOS**

- CD-Rom • Videocasete • Material impreso • Simulador • Video conferencia • Web

**:: SERVICIOS DE DESARROLLO BAJO MEDIDA**

**:: ATENCIÓN EN TODO BRASIL**

R E D E



**SENAI**  
DE EDUCAÇÃO  
A DISTÂNCIA

**ESCOJA CÓMO, CUÁNDO Y DÓNDE APRENDER. ACCESE:**

[WWW.SENAI.BR/EAD](http://WWW.SENAI.BR/EAD)



## Conocimiento genera desarrollo

Desde 1942, la industria brasileña viene invirtiendo en el SENAI. Aquí se forman los profesionales que dominan sus máquinas, administran sus procesos, garantizan la calidad de sus productos.

Organizado y dirigido por empresarios – por medio de la Confederación Nacional de la Industria y de las federaciones estaduais -, el SENAI fue creado para atender a una necesidad concreta: la preparación de trabajadores para la industria brasileña.

El SENAI se expandió con la misma velocidad del desarrollo del País. De las primeras escuelas de preparación profesional a la mayor red de educación del País, el SENAI siguió una larga trayectoria. Hoy día, el concepto de preparación profesional se ha transformado y es ahora el de educación para el trabajo – una visión que privilegia el desarrollo pleno de la capacidad productiva del individuo.

Desde su creación, 41.700.619 alumnos fueron matriculados en las escuelas del SENAI. Del joven aprendiz al profesional especializado, del desempleado que necesita actualizar sus conocimientos para retornar al mercado, al trabajador que necesita dominar nuevas y más sofisticadas tecnologías. El SENAI cuenta con una infraestructura física de 250 Centros de Educación Profesional, 39 Centros de Tecnología, 118 Centros/Agencias de Entrenamiento, además de 306 Unidades Móviles y 310 Kits del programa de Acciones Móviles.

Modernas tecnologías de enseñanza, islas de tecnología de integración de la producción, laboratorios y sistemas de difusión de la información tecnológica hacen parte de la red de la educación para el trabajo del SENAI del siglo XXI, la mejor puerta para el ingreso al mundo del trabajo.

## Acción internacional – la globalización del conocimiento

El SENAI tiene en la cooperación internacional un instrumento efectivo de actualización de conocimientos y de modernización tecnológica.

A través de la cooperación, el SENAI trae a Brasil las más modernas tecnologías de enseñanza y de procesos, preparando mejor a sus profesionales y garantizando la calidad de sus programas de

educación profesional y de apoyo tecnológico a la industria. Por medio del convenio con países como Alemania, Canadá, Japón, Francia, además de diversos organismos internacionales, el SENAI garantiza que sus cursos y programas estén siempre en total sincronía con las más actualizadas tendencias internacionales.

La cooperación internacional también lleva la tecnología SENAI a innumerables países en desarrollo. Además de diseminar su tecnología educacional, acciones innovadoras como el programa de acciones Móviles del SENAI, son adoptadas con suceso en países como Angola, Cabo Verde, Guinea-Bissau y Timor Leste.

Distribuidos por el mundo, los convenios con el SENAI muestran que el conocimiento, la tecnología y el deseo de mejorar las condiciones de vida de los pueblos forman demandas de escala global.





## Educación profesional - calidad en la enseñanza

La educación profesional es un concepto que ultrapasa los límites de la escuela. Para el SENAI, es la manera de emancipar al individuo a través del trabajo. Su proyecto educacional visa la formación de ciudadanos capaces de actuar de manera autónoma, crítica, consciente y participativa tanto en el ambiente de trabajo como en la vida cotidiana.

Los cursos ofrecidos por el SENAI le posibilitan al alumno la construcción personalizada de su proyecto educativo. Para eso, estructura sus currículos pedagógicos basándose en perfiles profesionales que retratan las incumbencias requeridas por el mundo del trabajo.

Fuertemente interactivo e intercultural, el sistema de enseñanza-aprendizaje prioriza la visión global, el pensamiento estratégico, el potencial gerencial y la capacidad de desarrollar metodologías de trabajo orientadas hacia los nuevos paradigmas de producción.

Los cursos y programas de educación profesional del SENAI pueden ser encontrados en las siguientes modalidades:

- **Iniciación profesional (preparación inicial y continuada de trabajadores)**

Curso o programa destinado a jóvenes y adultos, independiente de su escolaridad, que visa despertar el interés por el trabajo y prepararlos para el desempeño de funciones básicas y de baja complejidad de una profesión o de un conjunto de profesiones.

- **Aprendizaje industrial (preparación inicial y continuada de trabajadores o educación profesional técnica de nivel medio)**

Se considera el aprendizaje industrial una forma de educación profesional que visa la capacitación o habilitación inicial de aprendices y se caracteriza por la articulación entre preparación y trabajo. Un aprendiz es todo joven mayor de 14 (catorce) y menor de 24 (veinticuatro) años de edad, matriculado en curso o programa de aprendizaje industrial, empleado en alguna empresa o institución.

- **Habilitación profesional técnica de nivel medio (educación profesional técnica de nivel medio)**

Preparación técnica de nivel medio en determinada área profesional. Para la obtención del diploma de técnico de nivel medio es necesaria la conclusión de la pasantía, cuando previsto en el plan de curso, y la presentación del certificado de conclusión de la enseñanza secundaria.

- **Graduación tecnológica (educación profesional tecnológica de graduación)**

Curso superior de tecnología, destinado a egresados de la enseñanza secundaria o equivalente, dirigido hacia actividades en una determinada área profesional. Se trata de un curso de graduación con características especiales, distinto de la licenciatura, cuya conclusión da derecho al diploma de tecnólogo. Sus egresados, portadores de diplomas de Tecnólogo, podrán dar continuidad a los estudios en otros cursos y en programas de educación superior, como los de postgrado.

- **Cualificación profesional (preparación inicial y continuada, educación profesional técnica de nivel medio y educación profesional tecnológica de graduación)**

Cursos y programas que visen el desarrollo de una capacitación profesional reconocida en el mercado de trabajo, pudiendo ocurrir en la formación inicial o bajo la forma de salidas intermediarias, en la educación profesional técnica de nivel medio y en la educación profesional tecnológica de graduación. En la educación profesional técnica de nivel medio y en la tecnológica de graduación, desde que los cursos estén organizados en módulos y éstos tengan carácter de terminalidad, el egresado tendrá derecho al certificado de cualificación profesional para el trabajo tras la conclusión con aprovechamiento.

- **Perfeccionamiento profesional (preparación inicial y continuada, educación profesional técnica de nivel medio y educación profesional tecnológica de graduación)**

Cursos y programas que visan actualizar, ampliar o complementar la capacitación profesional adquirida en la formación profesional o en el trabajo.

- **Especialización profesional (preparación inicial y continuada, educación profesional técnica de nivel medio y educación profesional tecnológica de graduación)**

Cursos y programas que visan profundizar la capacitación profesional adquirida en la formación profesional o en el trabajo. La especialización constituye, en determinados casos, una nueva profesión.

## Enseñanza superior - la mejor preparación

Preparar profesionales de nivel superior fue una consecuencia natural de la actuación del SENAI. Transformado, a lo largo de los años, en un polo nacional de generación y difusión de conocimiento, en permanente sintonía con las necesidades de la industria brasileña, el SENAI lanzó su primer curso de nivel superior – Ingeniería Industrial Textil – en 1999. Desde entonces, otros cursos fueron creados, siempre con la calidad SENAI de educación. Los cursos superiores del SENAI pueden ser encontrados en las siguientes modalidades:

- **Graduación** - curso de nivel superior abierto a candidatos que hayan concluido la enseñanza secundaria y hayan sido clasificados por proceso selectivo, que puede conferir los certificados de licenciatura o bachiller.
- **Postgrado** – curso destinado a desarrollar y profundizar la formación adquirida en los cursos de graduación (inclusive de formación de tecnólogos).





## Alimentos y bebidas

Para jóvenes aprendices, son ministrados cursos que visan la preparación profesional en procesamiento de alimentos, panificación y pastelería.

Son habilitados técnicos para el planeamiento, coordinación, orientación y control de acciones, de fabricación, relacionadas al flujo de materiales y procesos industriales en el área de alimentos y bebidas. Algunos cursos técnicos presentan énfasis en azúcar y alcohol, carnes y derivados, panificación, pastelería, pastas o cervecería.

Son ofrecidos cursos de formación de tecnólogos en alimentos, así como de especialización en ciencia y tecnología de alimentos, en procesamiento de alimentos y en gestión de la seguridad alimentar en la cadena productiva de alimentos y bebidas.

Programas de cualificación y perfeccionamiento son también ministrados en bebidas, carnes y derivados, chocolate, dulces y caramelos, envoltura de alimentos, conservas y almíbares, control de calidad de alimentos, culinaria y gastronomía, frutas, legumbres y hortalizas, lacticinios, pastas y biscochos, panificación y pastelería, aceites y grasas.

Cabe destacar el Programa de Alimentos Seguros (PAS), que fue desarrollado para garantizar la producción de alimentos seguros para la salud del consumidor y sus principios son utilizados en los procesos de mejoría de la calidad en varios países. El PAS contempla, además de otras líneas de acción, programas de capacitación relacionados a transporte, industrialización, alimentación, agricultura y distribución de alimentos.

- **Bebidas**
- **Carnes y derivados**
- **Chocolate, dulces y caramelos**
- **Envoltura de alimentos**
- **Conservas y almíbares**
- **Control de calidad de alimentos**
- **Culinaria y gastronomía**
- **Frutas, legumbres y hortalizas**
- **Lacticinios**
- **Pastas y biscochos**
- **Panificación y pastelería**
- **Aceites y grasas**

## Automación



En la modalidad del aprendizaje, son ofrecidos cursos en programación y operación de torno en comando numérico computadorizado (CNC), instrumentación, procesos industriales y sistemas digitales microcontroladores.

Los cursos técnicos son ministrados en mecatrónica, en mantenimiento de sistemas industriales autómatas, además de cursos en automación con énfasis en electrónica, fabricación, mantenimiento o sistemas de control.

En la formación de tecnólogos, son ofrecidos dos cursos, el de mecatrónica y el de automación industrial. El primero proporciona el dominio de técnicas aplicadas al proceso productivo integrado, que abarca desde la concepción del producto, su diseño y confección, hasta el control de la calidad final. El segundo prepara profesionales cualificados para actuar en diversas áreas de la industria, estando capacitados para proyectar sistemas automatizados, instalar equipos, administrar procesos, planear y ejecutar el mantenimiento de sistemas industriales. Además, son ofrecidas especializaciones en automación industrial, control y robótica.

En el postgrado, son especializados profesionales en automación de la manufactura, control de proceso y robótica.

Para la cualificación y perfeccionamiento de trabajadores, son desarrollados programas en CAD/CAM, comando numérico computadorizado, comandos hidráulicos, comandos neumáticos, control de procesos e instrumentación, manufactura integrada, automación predial, mecatrónica, robótica y automación predial.



- **CAD/CAN**
- **Comando numérico computadorizado**
- **Comandos hidráulicos**
- **Comandos neumáticos**
- **Control de proceso e instrumentación**
- **Manufactura integrada**
- **Mecatrónica**
- **Robótica**
- **Automación predial**



## Automotor

El SENAI mantiene cursos de aprendizaje de electricidad vehicular, taller de chapa, mantenimiento de automóviles – alcohol/gasolina, hojalatería y pintura, montaje de sistemas de suspensión, dirección, freno y transmisión, mantenimiento de vehículos a diesel, mecánica de producción vehicular y electromecánica automotora.

Son ofrecidos cursos técnicos en automovilística con la finalidad de habilitar profesionales para el planeamiento, supervisión y desarrollo de procesos de reparación, acondicionamiento, inspección y verificación de los diferentes sistemas de vehículos sobre neumáticos y aún el curso de especialización en tecnología automotora. Con énfasis en producción vehicular, es ministrado un curso dirigido hacia los procesos de factoría, mantenimiento y montaje de sistemas mecánicos y electro electrónicos de vehículos.

Son preparados, también, tecnólogos para la actuación en la industria automotora en lo que se refiere al planeamiento, desarrollo y otras actividades relacionadas a la producción de vehículos.

Programas y cursos de cualificación y perfeccionamiento son ministrados en el área automotora, principalmente para el sistema eléctrico y electrónico, sistema de frenos, suspensión y dirección, sistema de alimentación, hojalatería y pintura de automóviles, mecánica de automóviles, mecánica diesel, mecánica de motocicletas, producción automotora, climatización automotora, inspección y seguridad vehicular.

- Electric and electronic systems
- Sistema eléctrico y electrónico
- Sistema de frenos, suspensión y dirección
- Sistema de alimentación
- Hojalatería y pintura de automóviles
- Mecánica de automóviles
- Mecánica diesel
- Mecánica de motocicletas
- Producción automotora
- Climatización automotora
- Inspección y seguridad vehicular

## Celulosa y papel



El curso técnico en celulosa y papel visa habilitar profesionales para el planeamiento, coordinación y supervisión de los procesos de obtención y control de la calidad de la pulpa y fabricación y control de la calidad del papel, en laboratorios y en industrias.

En el campo de postgrado, son desarrollados cursos de especialización en investigación y creación de alternativas en el área de la celulosa con condiciones de atender a las demandas del mercado de trabajo tanto en el área de producción como de control de calidad y administración.

Son ofrecidos también programas de cualificación y perfeccionamiento en selvicultura, tratamiento de pulpas, control de calidad de celulosa, producción de celulosa, materia prima del papel, producción de papel y reciclaje de papel.

Profesionales son capacitados en cursos a distancia, en diferentes procesos de la producción de papel y celulosa, tales como cargas y aditivos, circuito de aproximación, colage, depuración, desagregación, fabricación de celulosa, fabricación de papel, formación de la foja, lavado y depuración de celulosa, secado y otros.



- Selvicultura
- Tratamiento de pulpas
- Control de calidad de la celulosa
- Producción de celulosa
- Materia prima del papel
- Producción de papel
- Reciclaje de papel



## Construcción

La construcción se encuentra entre las actividades económicas que más emplean en Brasil, siendo atendida por el SENAI con unidades dedicadas a preparar al personal en actividades de diferentes segmentos. Para menores aprendices, son ofrecidos cursos en albañilería, diseño de construcción civil, edificaciones, cañería predial, automatización residencial, electricidad predial y carpintería.

Además de eso, cuenta con un curso técnico en edificaciones que visa habilitar profesionales para el planeamiento, supervisión, ejecución y mantenimiento de los procesos constructivos, visando la calidad y productividad, seguridad del trabajo y preservación ambiental. Son preparados también técnicos dirigidos hacia el diseño de proyectos, planeamiento y proyecto de edificaciones, gestión de obras urbanas y revestimiento cerámico.

En el postgrado, son especializados profesionales en conocimientos y herramientas de control, gestión y administración de obras visando la mejoría del proceso constructivo.

En la cualificación profesional destinada a la construcción, existen programas de cualificación y perfeccionamiento en albañilería, revestimiento de pisos y paredes, armazón de estructuras, proyectos en edificaciones, instalaciones eléctricas prediales, instalaciones hidráulicas y de gas, impermeabilización, administración en edificaciones y materiales de construcción.



- **Albañilería**
- **Revestimiento de pisos y paredes**
- **Armazón de estructuras**
- **Proyectos en edificaciones**
- **Instalaciones eléctricas prediales**
- **Instalaciones hidráulicas y de gas**
- **Impermeabilización**
- **Administración en edificaciones**
- **Materiales de construcción**

## Cuero y calzados



El SENAI desarrolló y mantiene cursos de aprendizaje dirigidos hacia el cuero de calzados y hacia la confección industrial de bolsos y calzados. Es ministrado un curso técnico para habilitar profesionales para la actuación en el planeamiento, supervisión, ejecución y mantenimiento de los procesos de fabricación de calzados, por medio de métodos y técnicas de trabajo, del control de la calidad de productos y procesos y visando la preservación de las condiciones del medio ambiente. Es ministrado también un curso técnico dirigido hacia el diseño industrial de calzados.

En el área del curtimiento del cuero, son habilitados técnicos para formular, adaptar y ajustar procesos industriales del cuero, programar la producción industrial, controlar la calidad de la materia prima, de los productos en fabricación y de los cueros acabados, además de otras actividades relacionadas a la producción del cuero y preservación del medio ambiente.

Cabe destacar la especialización en el área de calzados, que enfoca los conceptos de diseño y técnicas de su aplicación en la industria.

Los programas de cualificación y perfeccionamiento también están disponibles en las diversas unidades del SENAI, destacando los cursos de curtimiento de pieles y cueros, preparación de pieles y cueros, acabados de pieles y cueros, conservación de pieles y cueros, diseño de calzados, confección de calzados y de artefactos, formas y modelos de calzados, materiales y componentes de calzados.



- **Curtimiento de pieles y cueros**
- **Preparación de pieles y cueros**
- **Acabados de pieles y cueros**
- **Conservación de pieles y cueros**
- **Diseño de calzados**
- **Confección de calzados y de artefactos**
- **Formas y modelos de calzados**
- **Materiales y componentes de calzados**



- Comandos eléctricos
- Electricidad industrial
- Electrónica analógica
- Electrónica de potencia
- Electrónica digital
- Electrotécnica
- Máquinas eléctricas
- Microprocesadores



## Electro electrónica

Los cursos de aprendizaje atienden a diversos procesos de la electro electrónica como el de bobinas de motor, electricidad de instalación, electricidad industrial, electricidad de mantenimiento, mantenimiento electro electrónico, electricidad de mantenimiento industrial, electrónica básica, electrónica digital y reparación de equipos electrónicos.

Entre los cursos técnicos, pueden ser destacadas las habilitaciones en electrónica, en electrónica-automación, en comunicación de datos, en electrotécnica, en electromecánica y gestión de procesos industriales en electro electrónica.

El curso superior de electrónica por accionamiento tiene como objetivo preparar al profesional para actuar en el mantenimiento de accionamiento electro electrónico, en proyectos de accionamiento electro electrónico, en sistemas de control y en instalación de sistemas de accionamiento electrónico. Además, capacita a tecnólogos en procesos industriales con habilitación en electro electrónica y se especializan profesionales en instalaciones eléctricas.

Están disponibles también diversos programas de cualificación y perfeccionamiento, en comandos eléctricos, electricidad industrial, electrónica analógica, electrónica de potencia, electrónica digital, electrotécnica, máquinas eléctricas y microprocesadores.



## Energía

Con la finalidad de apoyar la optimización de negocios en las empresas, se capacita a trabajadores para actuar en procesos de uso eficiente de energía a fin de evitar desperdicios y reducir costos.

En el postgrado, se especializa a profesionales para la utilización racional de energía, abarcando el diagnóstico, propuesta de soluciones, implementación y supervisión de resultados en instalaciones residenciales, convencionales e industriales.

Además, son desarrollados programas de capacitación para el desarrollo de sistemas de cogeneración de energía que tracen beneficios técnicos, económicos y ambientales. Esos sistemas pueden ser utilizados en diversos segmentos industriales, con destaque para las empresas textiles, de cerámica y de alimentos y bebidas.

Vale resaltar aún la capacitación de personal para actuar con diferentes tipos de energía como hídrica, térmica, eólica, solar y química, además de difundir esas tecnologías para las empresas y comunidades.

- **Generación de energía hídrica, térmica, eólica, solar, química y fuentes alternativas**
- **Distribución de energía**
- **Racionalización de energía**
- **Transmisión por corriente continua y corriente alternada**



- Lapidación de gemas •
- Diseño de joyas •
- Elaboración de gemas y joyas •
- Orfebrería •
- Bisuterías •



## Gemología y joyería

En el aprendizaje industrial, se prepara a jóvenes para la función de lapidario de gemas. Se trata del profesional que trabaja en el planeamiento y ejecución del corte de gemas, así como en la exclusión de impurezas y en la preparación de piezas para el pulimento. Los aprendices son preparados también para la joyería, siendo capacitados para el planeamiento, confección y reparo de joyas preciosas y semipreciosas.

En los cursos técnicos, son habilitados profesionales para la actuación en los sectores de orfebrería y joyería, con conocimiento y habilidades para su fabricación, administración, supervisión y control de procesos de esos dos sectores industriales.

Programas de cualificación y perfeccionamiento son también ministrados en lapidación de gemas, diseño de joyas, desarrollo de gemas y joyas, orfebrería y bisuterías.



## Gestión

Son preparados jóvenes aprendices en consultaría de ventas industriales, logística, asistencia administrativa y en métodos y técnicas de gestión de la producción.

En la preparación técnica, son habilitados gestores de procesos industriales, así como técnicos en calidad y productividad, en logística empresarial, en gestión de negocios y desarrollo de proyectos.

Son ministrados cursos superiores de tecnología en gestión de la producción y de servicios industriales. Los cursos de especialización enfocan la gestión estratégica, logística empresarial, marketing, calidad, ingeniería de mantenimiento y diseño integrado de productos.

Programas de perfeccionamiento y especialización son ofrecidos en gestión de personas, capacidad emprendedora, gestión de la producción, gestión de proyectos, gestión financiera, información y comunicación, logística, marketing y ventas, calidad, servicios administrativos y tele marketing.

Están disponibles diversos cursos a distancia en técnicas de calidad, negociación, información y comunicación, marketing, costos y presupuesto.

- Gestión de personas •
- Capacidad emprendedora •
- Gestión de la producción •
- Gestión de proyectos •
- Gestión financiera •
- Información y comunicación •
- Logística •
- Marketing y ventas •
- Calidad •
- Servicios administrativos •
- Tele marketing •



## Gráfica y editorial

Jóvenes aprendices son atendidos con cursos de preparación en artes gráficas, impresión gráfica, impresión flexo gráfica, programación de composición gráfica y tipografía.

Son ministrados cursos técnicos entre los cuales se destacan los de gráfica rotograbado y flexo gráfica, diseño gráfico, programación visual y de diseño industrial con énfasis en diseño de comunicación gráfica.

El curso superior de tecnología gráfica visa la preparación de profesionales para actuar en la gerencia y supervisión de procesos productivos en las industrias gráficas y afines. En el ámbito del postgrado, son promovidas especializaciones en tecnología de impresión off-set y gestión de la producción gráfica.

Programas de cualificación y perfeccionamiento en edición electrónica, diseño gráfico, pre-impresión, acabado, serigrafía, tipografía, impresión off-set, impresión en rotograbado e impresión flexo gráfica.

- Edición electrónica •
- Diseño gráfico •
- Pre-impresión •
- Acabado •
- Serigrafía •
- Tipografía •
- Impresión off-set •
- Impresión en rotograbado •
- Impresión flexo gráfica •

## Madera y Mobiliario



Cursos de aprendizaje en edificación de muebles, carpintería, fabricación de objetos de madera y diseño de mobiliario corresponden a la forma eficaz de promover la cualificación de alumnos para su inserción en el mundo del trabajo y para atender la demanda de la industria maderera y mobiliaria.

El SENAI ministra el curso técnico en mobiliario, que objetiva habilitar a profesionales para el planeamiento y coordinación de procesos de producción mobiliaria. Además, son ofrecidos cursos en diseño de muebles que capacitan la creación y ejecución de proyectos de muebles, con innovación estética, funcional y tecnológica.

Programas de cualificación y perfeccionamiento en tecnología de madera y derivados, desdoblamiento de maderas, beneficio de la madera, diseño de muebles, mercenaria, revestimiento, pintura, montaje de muebles acabado de muebles, artefactos de madera y marchitaría.



- Tecnología de la madera y derivados
- Desdoblamiento de maderas
- Beneficio de la madera
- Diseño de muebles
- Mercenaria
- Revestimiento
- Pintura
- Montaje de muebles
- Acabado de muebles
- Artefactos de madera
- Marchitaría



## Medio ambiente

El técnico en medio ambiente, preparado en el SENAI, auxilia en el monitoreo de sistemas de tratamiento de aguas, efluentes, residuos sólidos y emisiones gaseosas a través de técnicas y equipos específicos, observando los patrones y las determinaciones técnicas.

El curso superior de tecnología visa la capacitación de profesionales para tratar las variables ambientales en el contexto socioeconómico, desarrollar la gestión ambiental en los procesos industriales y perfeccionar los procesos de producción, anhelando el desarrollo sostenido. En el postgrado, se especializa a profesionales en derecho ambiental y en gestión ambiental para la actuación en programas de prevención y combate a la polución.

El área de medio ambiente cuenta también con programas de perfeccionamiento y especialización dirigidos hacia el análisis ambiental, educación ambiental, emisión atmosférica, gestión ambiental, pasivos ambientales, reciclaje de materiales, tecnologías limpias, tratamiento de agua y afluentes, gestión de residuos, recuperación de áreas degradadas y legislación ambiental.

Cursos a distancia están disponibles en educación ambiental, jardinería y cultivo de plantas.

**Análisis ambiental •**

**Educación ambiental •**

**Emisión atmosférica •**

**Gestión ambiental •**

**Pasivos ambientales •**

**Reciclaje de materiales •**

**Tecnologías limpias •**

**Tratamiento de agua y afluentes •**

**Gestión de residuos •**

**Recuperación de áreas degradadas •**

**Legislación ambiental •**

## Metalmecánica



El área de metalmecánica está entre las que cuentan con el mayor número de cursos de aprendizaje, que atienden diversas funciones relacionadas al ajuste, factoría en bancada y máquinas operacionales, calderería, herramientas, matrizaría, mecánica de mantenimiento, mantenimiento de máquinas agrícolas, mecánica general, diseño industrial, cerrajería de hierro y aluminio, cerrajería de acero y tornería mecánica.

Cursos técnicos también hacen parte de la oferta de las unidades del SENAI, destacándose, entre ellos, el de técnico en fundición, de mecánica con énfasis en mantenimiento industrial, de mecánica general, de mecánica con énfasis en automatización, de mecánica industrial, de mecánica de precisión, de metalurgia, de mecatrónica, y de soldadura, además del curso técnico en diseño de proyectos con énfasis en mecánica.

Cursos superiores son ofrecidos para la preparación de tecnólogos en proceso de producción mecánica, en mantenimiento industrial y en procesos de factoría. Además, se especializan profesionales en factoría de metales, en inspección de equipos y en procesos de soldadura.

Programas de cualificación y perfeccionamiento son ofrecidos en calderería, diseño mecánico, herramientas, fundición, mantenimiento mecánico, mecánica general, electromecánica, metalografía, metalurgia, cerrajería, siderurgia, soldadura, tratamiento térmico y mecánica de precisión.

El área cuenta también con cursos a distancia en mecánica industrial, mecánica general, factoría computadorizada para tornería y tecnología de corte – factoría.



- Calderería
- Diseño mecánico
- Herramientas
- Fundición
- Mantenimiento mecánico
- Mecánica general
- Electromecánica
- Metalografía
- Metalurgia
- Cerrajería
- Siderurgia
- Soldadura
- Tratamiento térmico
- Mecánica de precisión



## Metrología

Con la finalidad de apoyar las empresas industriales en la utilización de patrones de medición establecidos en el mercado nacional e internacional, son ofrecidos cursos y programas de cualificación y perfeccionamiento en metrología.

De esta forma, son capacitados trabajadores en metrología industrial, certificación de sistemas de medición, gestión metrológica para sistemas ESO 9001-2000, evaluación de la imprecisión de medición, medición tridimensional y calibración de instrumentos de medición dimensional como micrómetros, taquímetros, trenas métricas, entre otros.

Son ofrecidos, también, programas para la preparación de evaluadores de laboratorios de calibración y ensayos, así como para auditores de la calidad.

- **Sistemas de medición**
- **Calibración**
- **Ensayos de competencia profesional**
- **Materiales de referencia**
- **Muestreo**

## Minería



Son preparados jóvenes aprendices en artesanía mineral, con desarrollo de habilidades, actitudes y conocimientos relativos al arte del trabajo en rocas ornamentales.

Es ofrecido, también, un curso técnico en minería para la actuación en la gestión y ejecución de trabajos en los sectores de exploración, procesamiento y transporte de minerales. El técnico puede actuar tanto en el control de operaciones de minería como en la operación y mantenimiento de equipos y mejoría del proceso de extracción y tratamiento de la minería.

Programas de cualificación y perfeccionamiento son ministrados en extracción de minerales, beneficio de minerales, operación de equipos de minería y tecnología mineral.



- **Extracción de minerales**
- **Beneficio de minerales**
- **Operación de equipos de minería**
- **Tecnología mineral**



## Minerales no metálicos

El SENAI ministra un curso técnico en cerámica que visa habilitar profesionales para actuar en plantas industriales, laboratorios de análisis químicos, exámenes físicos y de investigación, en el ejercicio de actividades de coordinación, supervisión y control de calidad de productos y procesos cerámicos.

Son preparados tecnólogos para la aplicación de conocimientos técnicos y científicos en la búsqueda de soluciones para la calidad y productividad de la industria cerámica. Son ofrecidos cursos de especialización en gestión de diseño ceramista para la participación en actividades tanto empresariales como académicas.

Programas de cualificación y perfeccionamiento en rocas ornamentales, marmolería, cerámica roja, cerámica blanca, revestimientos cerámicos, cerámica artística, colorantes y fritas, vidrios y cemento.

- Rocas ornamentales •
- Marmolería •
- Cerámica roja •
- Cerámica blanca •
- Revestimientos cerámicos •
- Cerámica artística •
- Colorantes y fritas •
- Vidrios •
- Cemento •

## Petróleo y Gas



El SENAI ofrece cursos de aprendizaje de mantenimiento de sistemas a gas y de montaje de máquinas y equipos de procesos petroquímicos.

En habilitación profesional, el curso en tecnologías finales de gas prepara técnicos para realizar proyectos, montajes, mantenimiento y evaluaciones de desempeño de sistemas de gas. Esos profesionales actúan en la determinación de las características de materiales, equipos y componentes utilizados en las instalaciones de gas y desarrollan estudios y actividades relacionadas a la operación de máquinas y equipos en la instalación y mantenimiento de gas aplicando las normas técnicas de seguridad del trabajo.

Vale resaltar los cursos de postgrado en tecnologías de gas natural y el de automatización industrial aplicada a los sistemas de producción, refino y transporte de petróleo.

Programas de cualificación y perfeccionamiento son ministrados en cogeneración a gas, adaptación de equipos para el uso de gas natural, gases combustibles, termoeléctrica a gas, instalación industrial de sistema a gas, distribución de gas, exploración y producción de petróleo y gas, petroquímica, refino y suministro de petróleo, distribución de derivados de petróleo y actividades subacuáticas para petróleo.



- Cogeneración a gas
- Adaptación de equipos para el uso de gas natural
- Gases combustibles
- Termoeléctrica a gas
- Instalación industrial de sistema a gas
- Distribución de gas
- Exploración y producción de petróleo y gas
- Refino y suministro de petróleo
- Petroquímica
- Distribución de derivados de petróleo
- Actividades subacuáticas para petróleo



## Polímeros

Cursos de aprendizaje capacitan a jóvenes para la operación de máquinas inyectoras y extrusoras que son empleadas en la producción de plásticos.

Son habilitados técnicos para el planeamiento, ejecución y control del proceso productivo en las industrias de transformación de plásticos, fundamentando sus acciones en requisitos de sistemas de la calidad y en la preservación ambiental.

Son especializados profesionales en tecnología de elastómeros, con énfasis en conocimientos sobre ingredientes de composición, almacenaje y pesaje de materia prima, preparación de mezclas, así como procesos y equipos de conformación y de vulcanización.

Hacen parte de la oferta del SENAI, en polímeros, programas de cualificación y perfeccionamiento en artefactos de hule y plástico, materiales plásticos y elastoméricos, transformación y acabado de polímeros, productos de hule y plástico, tecnología de plásticos, tecnología de elastómeros y reciclaje de hule y plástico.

- **Artefactos de hule y plástico**
- **Materiales plásticos y elastoméricos**
- **Transformación y acabado de polímeros**
- **Productos de hule y plástico**
- **Tecnología de plásticos**
- **Tecnología de elastómeros**
- **Reciclaje de hule y plástico**

## Química



Son habilitados técnicos para actuar en laboratorios químicos y plantas industriales, con el control de la calidad de productos y de procesos y desarrollo de productos químicos, fundamentando sus acciones en requisitos de sistemas de la calidad y en la preservación ambiental.

En la educación superior, son preparados tecnólogos para la gestión y supervisión de procesos de producción química y fármaco-industrial, además del control de productividad y de calidad, investigación y difusión de tecnologías en el área química.

El SENAI desarrolla también programas de cualificación y perfeccionamiento en química fundamental y aplicada, cosméticos, fármacos, tintas y afines, galvanoplastia, biotecnología y análisis fisicoquímica.

En los cursos a distancia, están contempladas disciplinas relacionadas a la destilación, reactores, bombas, control ambiental, tratamiento de aguas y efluentes, compresores, desagüe de fluidos, entre otros.



- **Química fundamental y aplicada**
- **Cosméticos**
- **Fármacos**
- **Tintas y afines**
- **Galvanoplastia**
- **Biotecnología**
- **Análisis físico-químico**



## Refrigeración y Climatización

Los cursos de aprendizaje en reparación de aparatos de refrigeración y climatización atienden a las demandas del mercado de trabajo relacionadas al comercio, a la industria o a la prestación de servicios en residencias.

El área de refrigeración cuenta con cursos técnicos que visan habilitar profesionales en la elaboración y supervisión de proyectos de instalación y mantenimiento de equipos, en industrias, empresas y oficinas del área de refrigeración y climatización, fundamentando sus acciones en requisitos de sistemas de la calidad y en la preservación ambiental. Existe también un curso técnico dirigido específicamente hacia el mantenimiento de equipos frigoríficos y de aquellos utilizados para el curtimiento.

Los alumnos son capacitados también en climatización, refrigeración comercial, refrigeración domiciliar, refrigeración industrial y sistemas de calefacción.

Cursos a distancia son ministrados en mecánica de refrigeración, cuyo contenido se dirige a los fundamentos de refrigeración, sistema básico de refrigeración doméstica y refrigerador convencional, mantenimiento de refrigeración y retrofit; resfriadores de líquidos y refrigeradores especiales.

### Climatización •

- Refrigeración comercial
- Refrigeración domiciliar
- Refrigeración industrial
- Sistemas de calefacción

## Seguridad del Trabajo



El área de seguridad del trabajo cuenta con un curso técnico que tiene como objetivo habilitar al profesional para planear, desarrollar y evaluar acciones preventivas en locales de trabajo, con el auxilio de métodos y técnicas de identificación y solución de situaciones de riesgo, visando el bienestar físico y mental de los trabajadores.

En el curso de postgrado, son especializados profesionales en ingeniería de seguridad del trabajo, con perfeccionamiento de conocimientos en prevención y control de riesgos con equipos e instalaciones industriales, en protección del medio ambiente, en protección contra incendios y explosiones, entre otros temas.

Programas de perfeccionamiento y especialización son ministrados para el combate a incendios, dirección defensiva, traslado de cargas especiales / peligrosas, prevención de accidentes, primeros socorros, seguridad en la operación de máquinas, seguridad eléctrica, seguridad industrial offshore, seguridad en minas y pedreras y ergonomía.

Cursos a distancia son dirigidos para dirección defensiva y traslado de cargas especiales o peligrosas.



- Combate a incendios
- Dirección defensiva
- Traslado de cargas especiales / peligrosas
- Prevención de accidentes
- Primeros socorros
- Seguridad en la operación de máquinas
- Seguridad eléctrica
- Seguridad industrial offshore
- Seguridad en minas y pedreras
- Ergonomía



## Tecnología de la información

Hace parte de la oferta del SENAI, en tecnología de la información, el aprendizaje en comunicación de datos, la programación de sistemas, el montaje y el mantenimiento de microcomputadores y periféricos.

Entre los cursos técnicos disponibles en el área, cabe destacar el de técnico en informática industrial, el de mantenimiento de microinformática, el de electrónica de computación, así como el de informática – redes de comunicación de datos.

En la educación superior, es ofrecida la preparación de tecnólogos en red de computadores, en ingeniería de software y en computación distribuida, así como en servicio de redes.

Programas en CAD, desarrollo de software, informática básica, montaje y configuración de redes, montaje y mantenimiento de computadores, programación, banco de datos y web diseño visan la cualificación y perfeccionamiento de trabajadores, que pueden actuar en diferentes actividades económicas. Cursos a distancia en contenidos básicos y de internet flexibilizan todo lo relativo a informática.

### CAD •

Desarrollo de software •

Informática básica •

Montaje y configuración de redes •

Montaje y mantenimiento de computadores •

Programación •

Banco de datos •

Web diseño •

## Telecomunicación



El SENAI prepara a jóvenes aprendices para funciones relacionadas a la administración, instalación y reparación de equipos de redes de telecomunicación.

Son ofrecidos cursos técnicos para habilitar profesionales para el planeamiento, desarrollo, implantación, operación y mantenimiento de sistemas de telecomunicación, para la actuación en empresas fabricantes y en prestadoras de servicios.

Vale destacar la preparación de tecnólogos capaces de proponer soluciones y servicios en sistemas de telecomunicación, sean éstos sistemas de telefonía fija, comunicación inalámbrica o sistemas de TV, entre otros.

Son desarrollados también programas de cualificación y perfeccionamiento en infraestructura de redes, telefonía fija, sistemas de conmutación, sistemas de transmisión, telefonía móvil y teleinformática.



- Infraestructura de redes
- Telefonía fija
- Sistemas de conmutación
- Sistemas de transmisión
- Telefonía móvil
- Teleinformática



## Textil y vestuario

Con el objetivo de preparar jóvenes en el área textil y de vestuario, son ofrecidos cursos en confección industrial, moldeo, diseño de ropas, tapicería y tejido.

Cursos técnicos son ministrados en hilandería, en tejido, confección de piezas con malla, en acabado textil, en confección de vestuario y en lavado mecánico. Técnicos son habilitados también en moda y estilismo.

Son ofrecidos cursos superiores que enfocan la gestión de la moda, tecnología de la producción de vestuario, diseño e ingeniería textil, además de postgrado en gestión de la industria de la moda, en procesos textiles y en comercio y finanzas internacionales para la cadena textil.

Programas en diseño textil y de vestuario, fibras textiles, hilandería, tejido, la confección de piezas de malla, beneficio y lavandería, moldeo, corte de confección industrial, confección industrial, plancheo, moda y estilismo son realizados en el ámbito de la cualificación y del perfeccionamiento para el área textil y de vestuario.

Cursos a distancia de corte de confección industrial, de acabado textil y de moda y estilismo amplían la atención a la cadena productiva de la industria textil y de vestuario.

### Diseño textil y de vestuario •

#### Fibras textiles •

#### Hilandería •

#### Tejido •

#### Confección con mallas •

#### Beneficio y lavandería •

#### Moldeo •

#### Corte de confección industrial •

#### Confección industrial •

#### Plancheo •

#### Moda y estilismo •

## Transportes



Los cursos de aprendizaje en electricidad y en mecánica de mantenimiento de sistemas de transportes sobre rieles visan la preparación de profesionales que puedan atender a las necesidades del sector de transporte.

El SENAI dispone de cuatro cursos técnicos específicos para el sector de transporte. El primero habilita profesionales para el planeamiento, supervisión y ejecución de acciones relativas a los sistemas electro electrónicos de transportes sobre rieles. El segundo se dirige al planeamiento y supervisión de las acciones de mantenimiento necesarias para los sistemas mecánicos utilizados en los transportes sobre rieles. El tercero está relacionado a técnicas de logística, método de control, leyes y normas vigentes en el transporte de pasajeros y cargas. El cuarto enfoca el diseño de estructuras y piezas para embarcación, así como el mantenimiento de equipos, sistemas y máquinas marítimas. Además, son ofrecidos programas de cualificación y perfeccionamiento en mantenimiento de bicicletas, transporte colectivo, transporte sobre rieles, transporte marítimo y fluvial y construcción naval.



- **Mantenimiento de bicicletas**
- **Transporte colectivo**
- **Transporte sobre rieles**
- **Transporte marítimo y fluvial**
- **Construcción naval**



## Turismo

El SENAI ofrece cursos técnicos en servicios de turismo donde habilita al profesional para la coordinación y supervisión del trabajo en hoteles, restaurantes y parques recreativos, administración de empresas de turismo, operación en agencia de viajes, marketing institucional, organización de vacaciones y eventos y elaboración de productos y servicios para los diferentes tipos de turismo y hotelería.

Además, son realizados programas de cualificación y perfeccionamiento en programación de viajes, hotelería, ocio y recreación, organización de eventos y servicio de restaurante.

Cursos a distancia orientados al marketing, transporte turístico, hotelería, alimentación, eventos y ecoturismo complementan la oferta en el área del turismo.

- Programación de viajes
- Hotelería
- Ocio y recreación
- Organización de eventos
- Servicio de restaurante

Para más informaciones entre en contacto con la Unidad de Cooperación Internacional.

Tel.: + 55 (61) 3317-9010/9011 - fax: + 55 (61) 3317-9170 - [unicin@dn.senai.br](mailto:unicin@dn.senai.br)

# AMPLIAMOS HORIZONTES.

artplan



Hubo un tiempo en que se decía que un computador era tan bueno que sólo le faltaba hablar. Pues ahora habla. La creación y aplicación del Curso Virtual Visión recibió el Premio e-Learning 2006. Un reconocimiento al trabajo del SENAI en la cualificación de profesionales que ministran cursos de informática para alumnos con discapacidad visual, descubriendo nuevos talentos. Personas con habilidades que pueden y deben ser orientadas a favor de la industria. Gente especial haciendo un SENAI especial.

[www.senai.br/psai](http://www.senai.br/psai)



## DEPARTAMENTOS REGIONALES DE SENAI

### ACRE

Av. Ceará, 3727 - Floresta  
69912-490 - Rio Branco - AC  
Tel.: (68) 3212-4200 - Fax: (68) 3212-4252 - senai@senaiaac.org.br

### ALAGOAS

Av. Fernandes Lima, 385, 1º e 2º andares - Farol  
57055-902 - Maceió - AL  
Tel.: (82) 2121-3000 - Fax: (82) 2121-3042 - dr@al.senai.br

### AMAPÁ

Av. Padre Júlio Maria Lombaerd, 2026 - Santa Rita  
68900-030 - Macapá - AP  
Tel.: (96) 3084-8900 - Fax: (96) 3084-8905 - senai@ap.senai.br

### AMAZONAS

Av. Rodrigo Otávio, 2394 - Distrito Industrial  
69075-830 - Manaus - AM  
Tel.: (92) 3614-9999 - Fax: (92) 3614-9998 -  
diretoriaregional@am.senai.br

### BAHIA

Rua Edístio Ponde, 342, Conjunto Albano Franco - Stiep  
41770-395 - Salvador - BA  
Tel.: (71) 3343-1200 - Fax: (71) 3343-1346 - senaiba@fieb.org.br

### CEARÁ

Av. Barão de Studart, 1980, Ed. Casa da Indústria, 1º andar - Aldeota  
60120-901 - Fortaleza - CE  
Tel.: (85) 3466-5900 - Fax: (85) 3466-5909 - senai-ce@sfiec.org.br

### DISTRITO FEDERAL

Sia Trecho 02, Lote 1130 - Setor de Indústria  
71200-020 - Brasília - DF  
Tel.: (61) 3362-6000 - Fax: (61) 3234-2403 - cac@df.senai.br

### ESPÍRITO SANTO

Av. Nossa Senhora da Penha, 2053, 7º Andar, Ed. Findes - Santa Lúcia  
29045-401 - Vitória - ES  
Tel.: (27) 3334-5600 - Fax: 3227-9017 - senaidr@findes.org.br

### GOIÁS

Av. Araguaia, 1544, Ed. Albano Franco - Setor Vila Nova  
74645-070 - Goiânia - GO  
Tel.: (62) 3219-1300 - Fax: (62) 3219-1300 - senaigo@senaigo.com.br

### MARANHÃO

Av. Jerônimo de Albuquerque, s/nº, 1º andar, Ed. Casa da Indústria -  
Bequimão  
65060-645 - São Luís - MA  
Tel.: (98) 3212-1862 - Fax: (98) 3212-1863

### MATO GROSSO

Av. Historiador Rubens de Mendonça, 4301 - CPA  
78055-500 - Cuiabá - MT  
Tel.: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611-1557 - dr@senaimt.com.br

### MATO GROSSO DO SUL

Av. Afonso Pena, 1206, 4º andar - Centro  
79005-001 - Campo Grande - MS  
Tel.: (67) 3389-9050 - Fax: (67) 3324-8703 - dr@ms.senai.br

### MINAS GERAIS

Av. Contorno, 4520, 7º andar - Funcionários  
30110-090 - Belo Horizonte - MG  
Tel.: (31) 3263-4320 - Fax: (31) 3263-4323 - <http://www.fiemg.com.br>

### PARÁ

Travessa Quintino Bocaiúva, 1588, 4º Andar - Nazaré  
66035-190 - Belém - PA  
Tel.: (91) 3223-6612 - Fax: (91) 3222-5073 - secretaria@fiepa.org.br

### PARAÍBA

Rua Manoel Guimarães, 195, Ed. Agostinho Velloso da Silveira - José  
Pinheiro  
58100-440 - Campina Grande - PB  
Tel.: (83) 3310-5300 - Fax: (83) 3310-5394 - senai@dr.pb.senai.br

### PARANÁ

Av. Cândido de Abreu, 200, 2º Andar - Centro Cívico  
80530-902 - Curitiba - PR  
Tel.: (41) 3350-7000 - Fax: (41) 3350-7101 - dr@pr.senai.br

### PERNAMBUCO

Rua Frei Cassimiro, 88 - Santo Amaro  
50100-260 - Recife - PE  
Tel.: (81) 3416-9300 - Fax: (81) 3222-3837 - ascom@pe.senai.br

### PIAUI

Rua Dr. Francisco Correia, 845 - Centro  
64200-270 - Parnaíba - PI  
Tel.: (86) 3321-2640 - Fax: 3322-2025 - senaidr@senai-pi.com.br

### RIO DE JANEIRO

Av. Graça Aranha, 1, 8º andar - Centro  
20030-002 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel.: (21) 2563-4455 - Fax: (21) 2563-4007 - senai-dr@rj.senai.org.br

### RIO GRANDE DO NORTE

Av. Senador Salgado Filho, 2860, 3º andar - Lagoa Nova  
59075-900 - Natal - RN  
Tel.: (84) 3204-6200 - Fax: (84) 3204-6209 - gabinete@rn.senai.br

### RIO GRANDE DO SUL

Av. Assis Brasil, 8787 - Sarandi  
91140-001 - Porto Alegre - RS  
Tel.: (51) 3347-8787 - Fax: (51) 3347-8810 - senai@dr.rs.senai.br

### RONDÔNIA

Rua Rui Barbosa, 1112 - Arigolândia  
78902-240 - Porto Velho - RO  
Tel.: (69) 3216-3400 - Fax: (69) 3216-3424 - senai@ro.senai.br

### RORAIMA

Av. dos Imigrantes, 399 - Asa Branca  
69309-191 - Boa Vista - RR  
Tel.: (95) 3625-5027 - Fax: (95) 3625-3760 - senai@rr.senai.br

### SANTA CATARINA

Rodovia Admar Gonzaga, 2765, 2º andar - Itacorubi  
88034-001 - Florianópolis - SC  
Tel.: (48) 3231-4100 - Fax: (48) 3231-5222 - senai@sc.senai.br

### SÃO PAULO

Av. Paulista, 1313 - Cerqueira César  
01311-923 - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 3146-7000 - Fax: (11) 3146-7799 - senai@sp.senai.br

### SERGIPE

Av. Carlos Rodrigues da Cruz, s/nº, Ed. Albano Franco - Capucho  
49080-190 - Aracaju - SE  
Tel.: (79) 3226-7400 - Fax: (79) 3226-7444 - senai@se.senai.br

### TOCANTINS

Av. Dom Emanuel, 1347 - Senador  
77813-520 - Araguaína - TO  
Tel.: (63) 3411-8800 - Fax.: (63) 3411-8893 - direg@fieto.com.br

### CETIQT

Rua Dr. Manoel Cotrim, 195 - Riachuelo  
0961-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel.: (21) 2582-1000 / 2261-5643 - Fax.: (21) 2241-0495  
[www.cetiqt.senai.br](http://www.cetiqt.senai.br)



# SENAI

SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
Departamento Nacional: Setor Bancário Norte - Quadra 1 - Bloco C - 5º andar  
Edifício Roberto Simonsen  
70040-903 - Brasília/DF - Brasil  
Unidade de Cooperação Internacional