ALIANZA PARA LA FORMACIÓN DUAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

conalep

Instituto Federal de Formación Profesional

Organización Internacional del Trabajo

60 años CINTERFOR

"SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN VERDE EN LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL."

31 de agosto de 2023
Plataforma Zoom

ALIANZA PARA LA FORMACIÓN DUAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

conalep

Instituto Federal de Formación Profesional

Organización Internacional del Trabajo

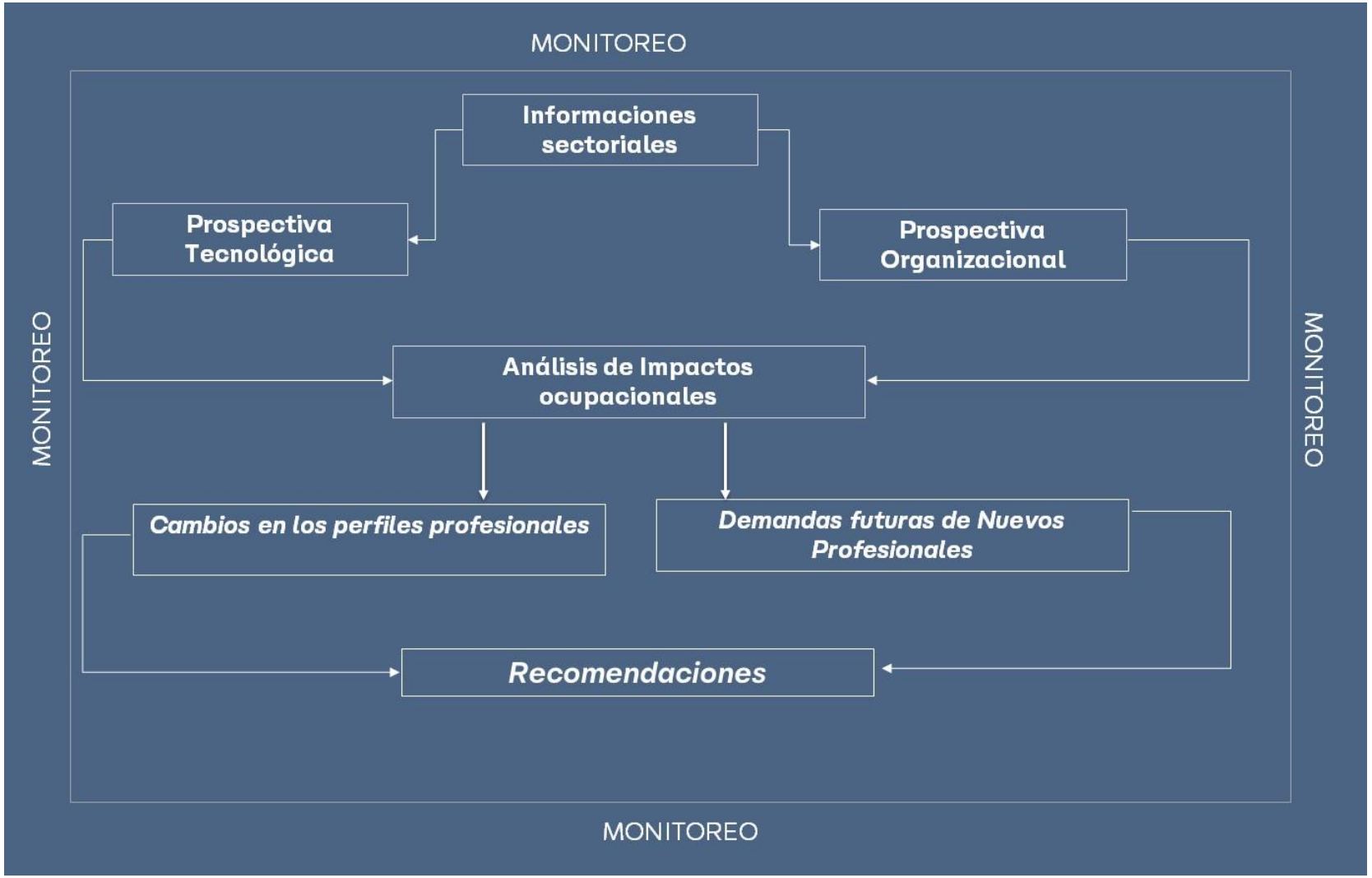
60 años CINTERFOR

SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial PELO FUTURO DO TRABALHO

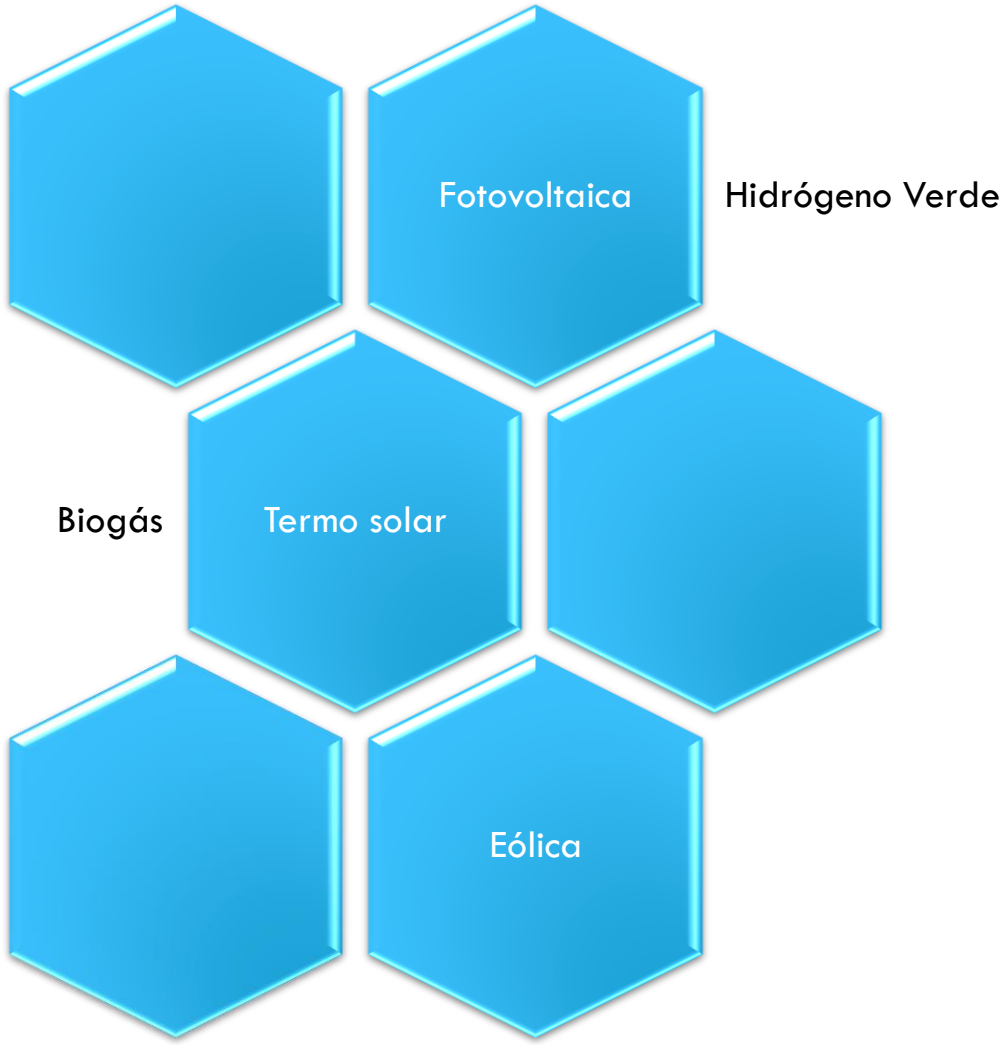
Aplicación del Modelo de Prospectiva para el Mercado Laboral para los Sectores Verdes

Observatorio Nacional de la Industria
Expositor: Marcello José Pio

Esquema general



Aplicación para sectores verdes



Ocupaciones estudiadas

General

- Técnico en energías renovables

Biogás

- Operador de Biogás
- Técnico Electromecánico
- Técnico Químico

Eólica

- Confeccionador de componentes de material compuesto.
- Reparador de palas de aerogeneradores

Fotovoltaica

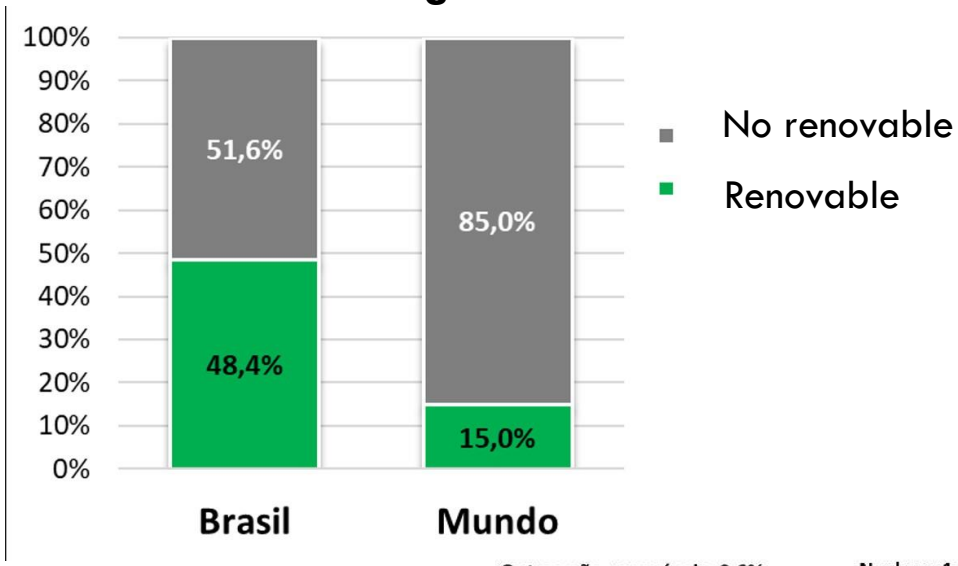
- Técnico en sistemas fotovoltaicos
- Instalador de sistemas fotovoltaicos

Termo solar

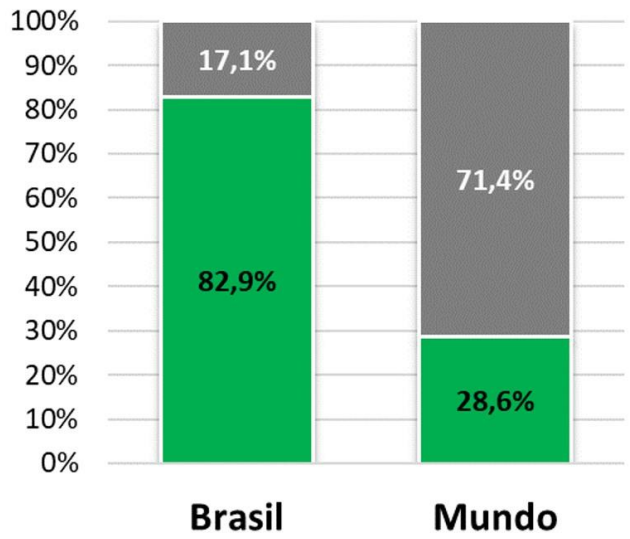
- Instalador de sistemas de calefacción solar de medianas y grandes dimensiones.
- Instalador de sistemas de calefacción solar de pequeñas dimensiones

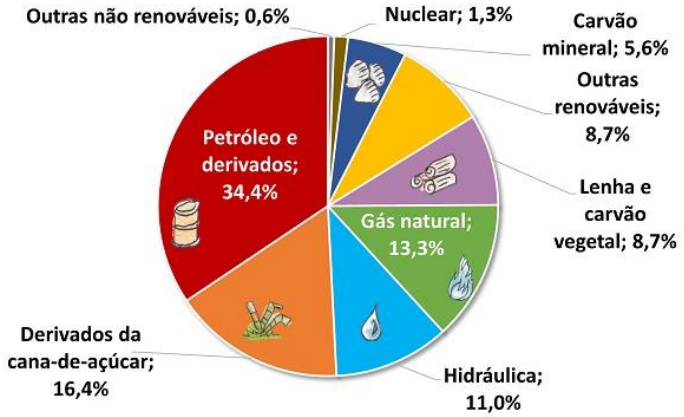
Mercado Brasileño de Energías Renovables

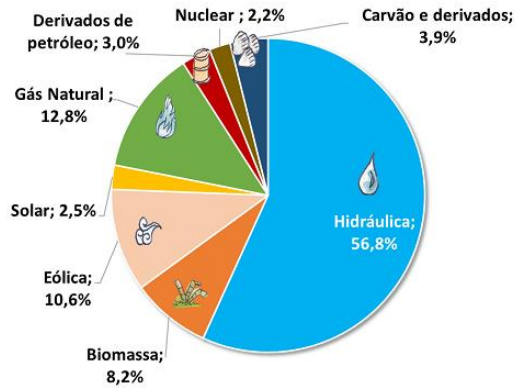
Matriz Energética



Matriz Eléctrica







Fuente: Empresa de Pesquisa Energética (2021)

Resultados Segmento de fotovoltaica

Prospectiva Tecnológica y Organizacional

Tecnología Emergentes Específicas	Grado de difusión hasta 2023	Grado de difusión hasta 2029
Uso de tecnologías de purificación de silicio para la producción de células fotovoltaicas	No se producirá difusión	Hasta el 10% del mercado
Uso de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino	Hasta el 10% del mercado	Del 11 al 30% del mercado
Uso de inversores conectados a la red	Del 11 al 30% del mercado	Del 11 al 30% del mercado
Uso de optimizadores de potencia	Hasta el 10% del mercado	Del 11 al 30% del mercado
Uso de software para dimensionamiento y simulación de sistema fotovoltaico	Del 31 al 50% del mercado	Del 51 al 70% del mercado
Implementación de sistemas de monitoreo (ejemplo: Scada, ERP, entre otros)	Hasta el 10% del mercado	Del 11 al 30% del mercado
Uso de herramientas de predictibilidad para el despacho de carga	Hasta el 10% del mercado	Del 11 al 30% del mercado
Implementación de herramientas y métodos de ingeniería de confiabilidad/mantenimiento	Hasta el 10% del mercado	Del 11 al 30% del mercado

ALIANZA PARA LA FORMACIÓN DUAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

conalep

Instituto Federal de Formación Profesional

Organización Internacional del Trabajo

60 años CINTERFOR

SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial PELO FUTURO DO TRABALHO

1 Técnico en energía Fotovoltaica

Nuevas Actividades

Desarrollar técnicas de venta y posventa de sistemas fotovoltaicos de diversos tamaños

Proponer soluciones personalizadas basadas en nuevos modelos de negocio de gestión energética

Realizar acciones para intensificar las relaciones con los clientes

Realizar soporte técnico al cliente

Poner en marcha sistemas fotovoltaicos y guiar al operador/propietario

Dimensionar y configurar sistemas fotovoltaicos

Elementos de Competência

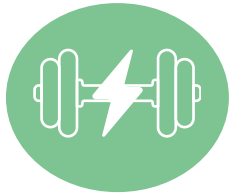
Competencias futuras

Habilidades

- Aprendizaje Estratégico
- Orientación a Servicios
- Juicio y Toma de Decisiones
- Pensamiento Crítico
- Selección de Equipos
- Análisis de Operaciones
- Mantenimiento de Equipos
- Análisis de Control de Calidad

Competencias futuras

Capacidades



- Creatividad
- Multitarea
- Percepción de problemas
- Fluencia de ideas
- Ordenación de informaciones
- Razonamiento deductivo
- Razonamiento matemático
- Rapidez de organización y respuesta

Competencias futuras

Estilos de Trabajo

- Adaptabilidad / Flexibilidad
- Conciencia ambiental
- Innovación
- Liderazgo
- Pensamiento analítico
- Orientaciones a resultados (Realización/Esfuerzo)

Competencias futuras

Conocimientos

- Ingles Técnico
- Técnica de ventas, negociación
- Construcción
- Configuración y montaje de equipos; Circuitos electrónicos
- Principios de circuitos eléctricos; Nociones de solarimetría
- Herramientas de modelado 2D/3D
- Instrumentación electrónica
- Gestión de costes y de la cualidad
- Lógica matemática aplicada
- Gestión de residuos

Nuevos Profesionales

Ocupación	Descripción	% de empresas que demandarán este profesional en los próximos 5 años	% de empresas que demandarán este profesional en los próximos 10 años
Técnico de Operación de Parques Eólicos	Realizar Operación de Parques Eólicos	Del11 al 30% de las empresas	Del 31 al 50% de las empresas
Inspector de calidad de aerogeneradores	Realizar inspección de recepción, montaje, etc. en parques eólicos	Del11 al 30% de las empresas	Del 31 al 50% de las empresas
Técnico Especialista en Torres Anemométricas	Realizar el monitoreo y reparación de torres anemométricas (equipos de medición)	Hasta el 10% de las empresas	Del11 al 30% de las empresas
Especialista en seguimiento del rendimiento de parques eólicos.	Monitorizar el funcionamiento de aerogeneradores y parques eólicos en busca de un mejor rendimiento	Hasta el 10% de las empresas	Del11 al 30% de las empresas
Operador y mantenedor de plantas fotovoltaicas.	Operar plantas fotovoltaicas, realizar limpieza de módulos fotovoltaicos, pruebas de rutina	Hasta el 10% de las empresas	Hasta el 10% de las empresas
instalador de PVTs	Operar las tecnologías térmica y fotovoltaica.	Hasta el 10% de las empresas	Del11 al 30% de las empresas
Instalador de Sistemas de Concentración Solar	Instalar Sistemas de Concentración de media y alta temperatura	Hasta el 10% de las empresas	Del11 al 30% de las empresas
Instalador de aire acondicionado solar	Instalar aire acondicionado solar	Hasta el 10% de las empresas	Hasta el 10% de las empresas
instalador de refrigeración solar	Instalar refrigeradores solares	Hasta el 10% de las empresas	Hasta el 10% de las empresas

ALIANZA PARA LA FORMACIÓN DUAL DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

conalep

Instituto Federal de Formación Profesional

Organización Internacional del Trabajo

60 años CINTERFOR

GRACIAS

"SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN VERDE EN LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL."

31 de agosto de 2023
Plataforma Zoom