

“SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN VERDE EN LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL.”

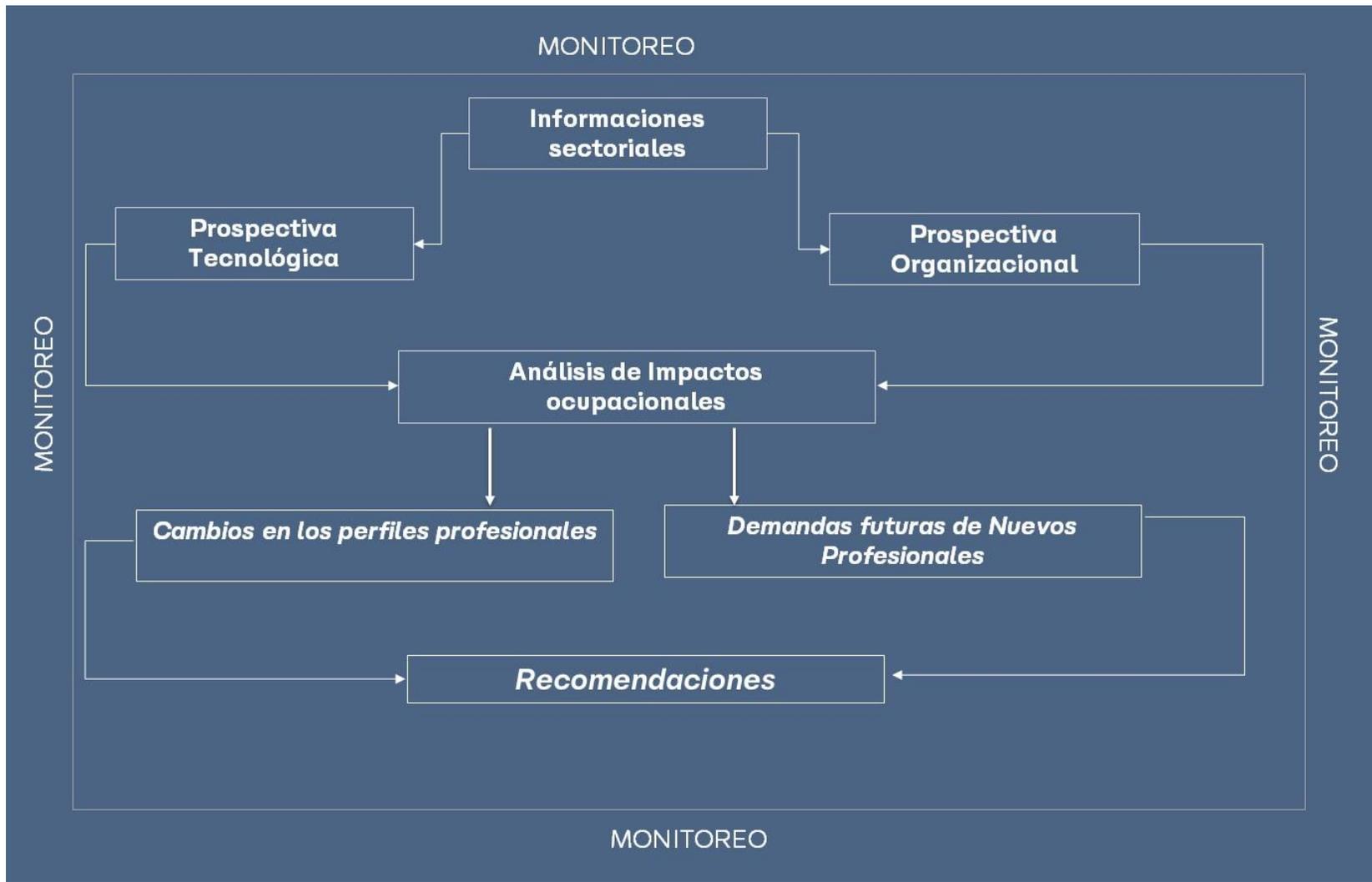
31 de agosto de 2023
Plataforma Zoom



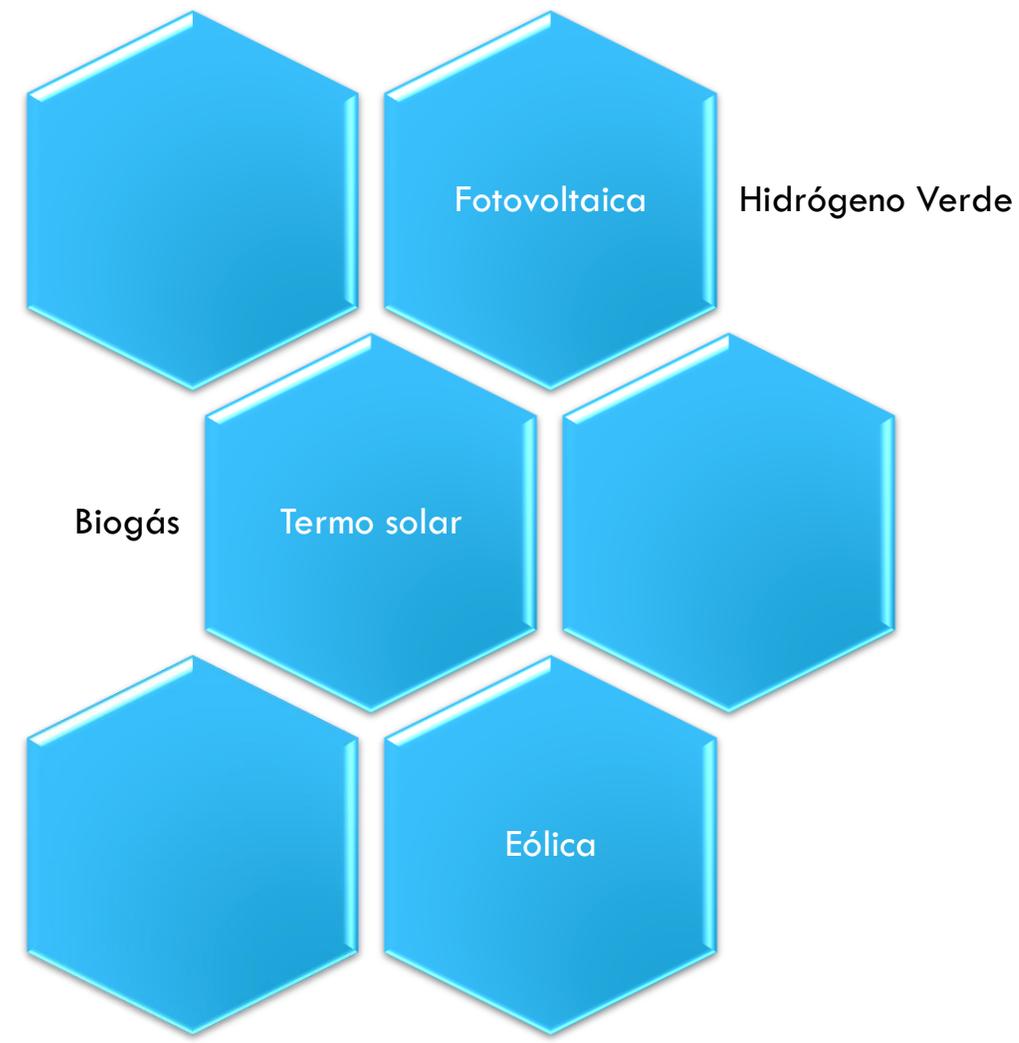
Aplicación del Modelo de Prospectiva para el Mercado Laboral para los Sectores Verdes

Observatorio Nacional de la
Industria
Expositor: Marcello José Pio

Esquema general



Aplicación para sectores verdes

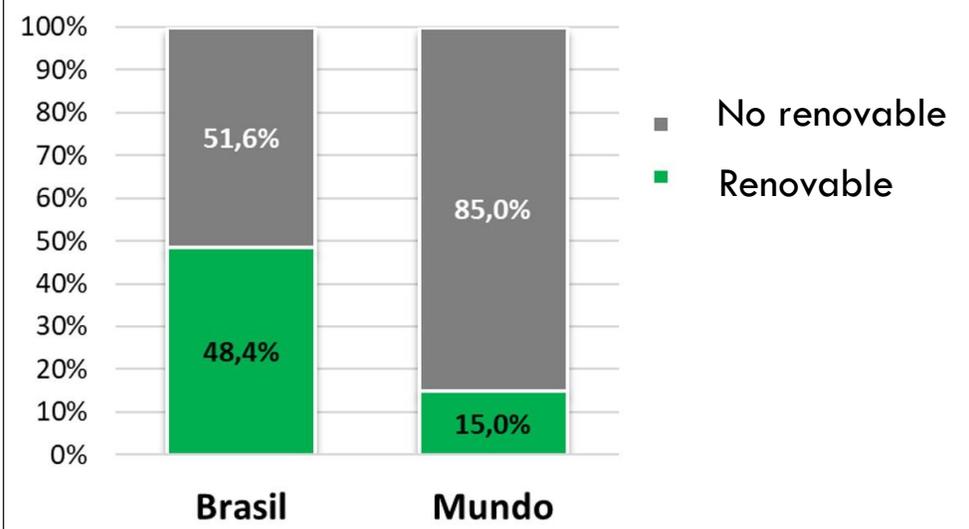


Ocupaciones estudiadas

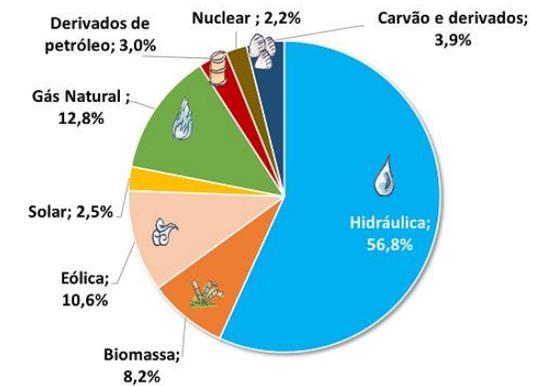
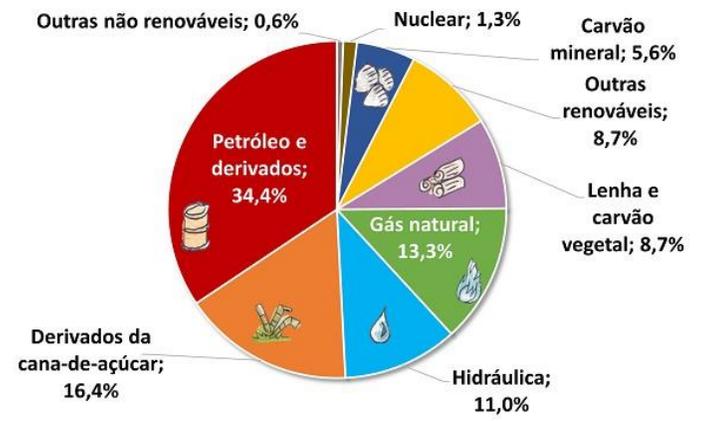
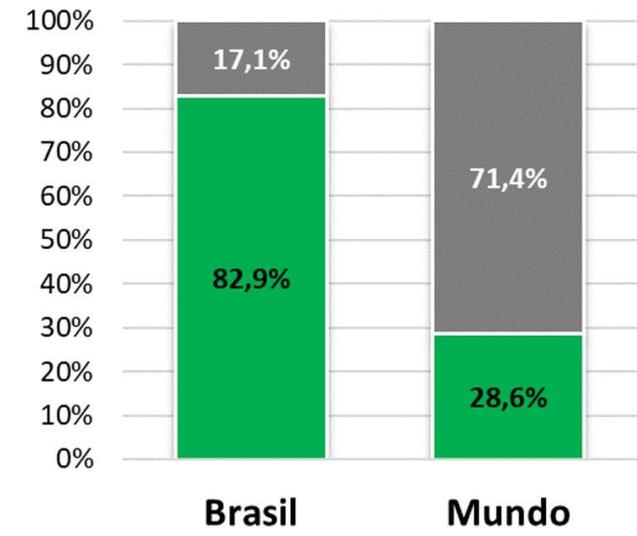


Mercado Brasileño de Energías Renovables

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

1 Técnico en energía Fotovoltaica



Nuevas Actividades



Elementos de Competência



Competencias futuras



Habilidades

Aprendizaje
Estratégico

Orientación a
Servicios

Juicio y Toma de
Decisiones

Pensamiento Crítico

Selección de Equipos

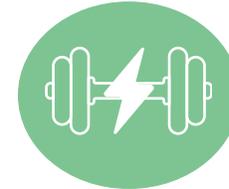
Análisis de
Operaciones

Mantenimiento de
Equipos

Análisis de Control de
Calidad

Competencias futuras

Capacidades



Creatividad

Multitarea

Percepción de
problemas

Fluencia de ideas

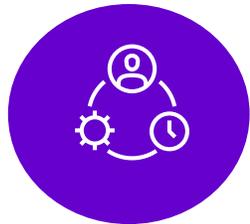
Ordenación de
informaciones

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 calidad

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	Del 11 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	Del 11 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	Del 11 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	Del 11 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	Del 11 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	Del 11 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

GRACIAS

“SOSTENIBILIDAD Y TRANSICIÓN
VERDE EN LA EDUCACIÓN Y
FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL.”

31 de agosto de 2023
Plataforma Zoom

