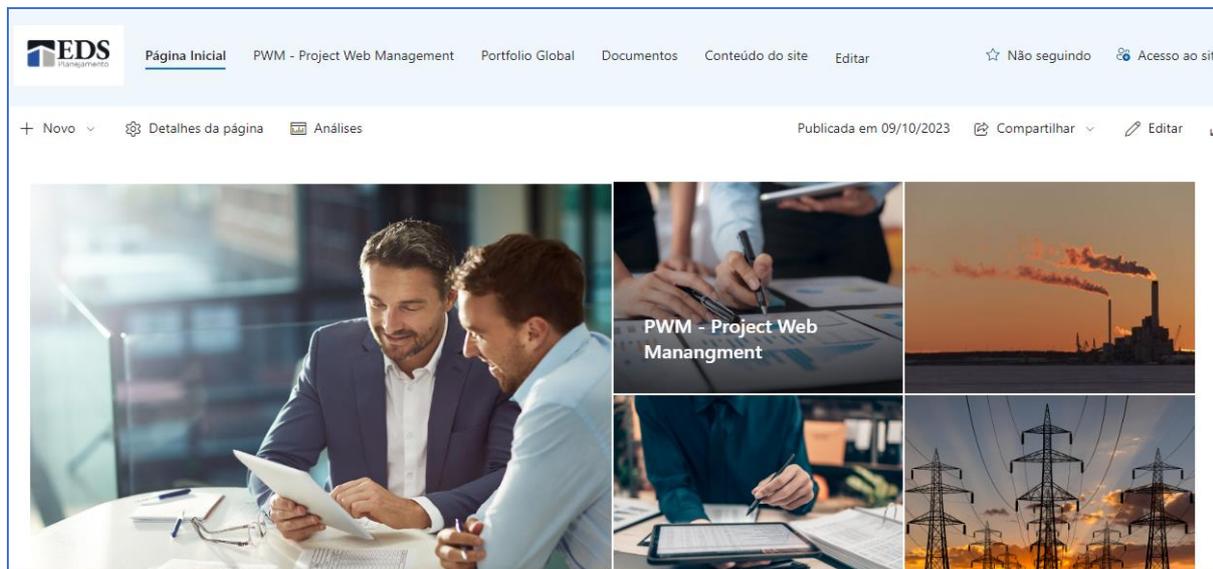


## Transformação digital no mundo corporativo

### Energias Renováveis



Para muitos de nós a pandemia de COVID-19 mudou definitivamente a forma como nos relacionamos e desenvolvemos nosso trabalho no dia a dia. Como consequência das medidas restritivas imposta pela pandemia, a mudança mais imediata e evidente que podemos observar no mundo corporativo foi com em relação ao trabalho remoto implementado de forma massiva.

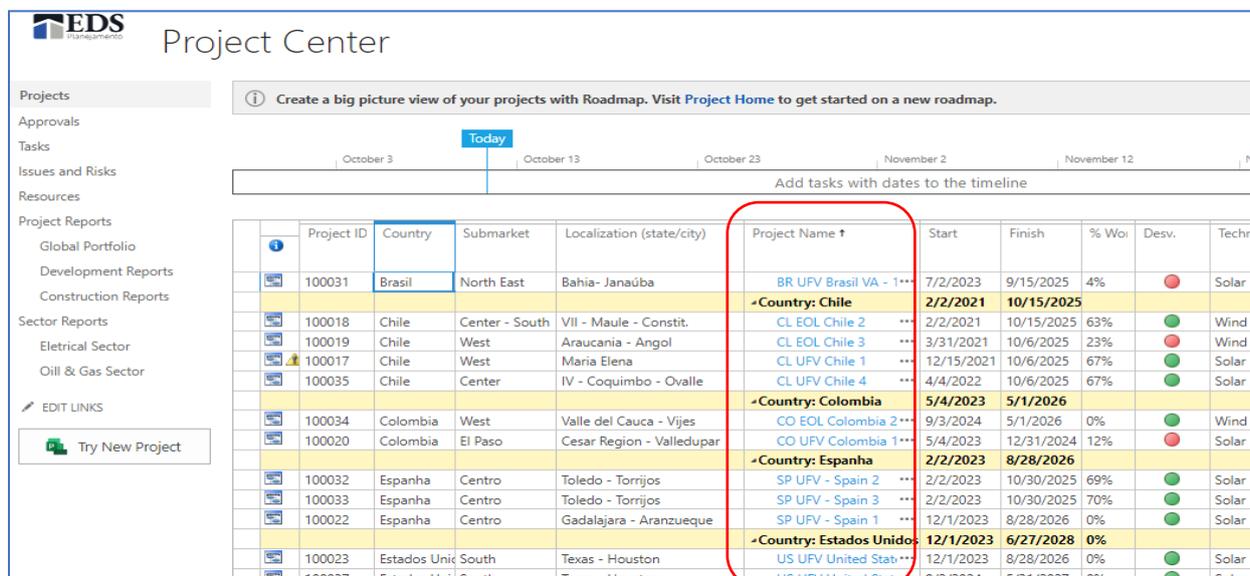
Algumas empresas já adotavam o trabalho remoto em alguma medida, no entanto, um grande número de organizações via essa relação de trabalho com muito receio.

Naquela circunstância, foi preciso mudar a perspectiva, o trabalho remoto passou a ser a única forma de trabalho possível para muitos setores e organizações.

Neste sentido, as empresas travaram uma verdadeira batalha em busca de plataformas digitais que ajudassem a manter seus projetos em pleno curso e a equipe integrada mesmo diante de tanta incerteza que aquele cenário apresentava.

Dentro deste contexto complexo e grande incerteza, a EDS buscou aplicar seus conhecimentos em inovação tecnologia associado a vasta experiência no mercado para desenvolver soluções que atendessem a este desafio, e colocasse seus clientes em uma posição de vanguarda no processo da transformação digital.

Como fruto deste esforço, a EDS desenvolveu a plataforma **PWM (Project Web Managment)**. Um ambiente digital baseado em nuvem, customizável, que serve para apoiar a gestão de projetos em energias renováveis, nas fases de prospecção, desenvolvimento e implantação.



The screenshot shows the 'Project Center' interface. It includes a navigation sidebar on the left with categories like Projects, Approvals, Tasks, Issues and Risks, Resources, Project Reports, Global Portfolio, Development Reports, Construction Reports, Sector Reports, Electrical Sector, and Oil & Gas Sector. The main area features a timeline at the top and a table of projects below. A red circle highlights a section of the table where project names are grouped by country.

Project ID	Country	Submarket	Localization (state/city)	Project Name	Start	Finish	% Wor	Desv.	Techn
100031	Brasil	North East	Bahia- Janaúba	BR UFV Brasil VA - 1	7/2/2023	9/15/2025	4%		Solar
- Country: Chile					2/2/2021	10/15/2025			
100018	Chile	Center - South	VII - Maule - Constit.	CL EOL Chile 2	2/2/2021	10/15/2025	63%		Wind
100019	Chile	West	Araucania - Angol	CL EOL Chile 3	3/31/2021	10/6/2025	23%		Wind
100017	Chile	West	Maria Elena	CL UFV Chile 1	12/15/2021	10/6/2025	67%		Solar
100035	Chile	Center	IV - Coquimbo - Ovalle	CL UFV Chile 4	4/4/2022	10/6/2025	67%		Solar
- Country: Colombia					5/4/2023	5/1/2026			
100034	Colombia	West	Valle del Cauca - Vijes	CO EOL Colombia 2	9/3/2024	5/1/2026	0%		Wind
100020	Colombia	El Paso	Cesar Region - Valledupar	CO UFV Colombia 1	5/4/2023	12/31/2024	12%		Solar
- Country: Espanha					2/2/2023	8/28/2026			
100032	Espanha	Centro	Toledo - Torrijos	SP UFV - Spain 2	2/2/2023	10/30/2025	69%		Solar
100033	Espanha	Centro	Toledo - Torrijos	SP UFV - Spain 3	2/2/2023	10/30/2025	70%		Solar
100022	Espanha	Centro	Gadalajara - Aranzueque	SP UFV - Spain 1	12/1/2023	8/28/2026	0%		Solar
- Country: Estados Unidos					12/1/2023	6/27/2028	0%		
100023	Estados Unid	South	Texas - Houston	US UFV United Stat	12/1/2023	8/28/2026	0%		Solar
100027	Estados Unid	South	Texas - Houston	US UFV United Stat	10/2/2024	5/21/2027	0%		Solar

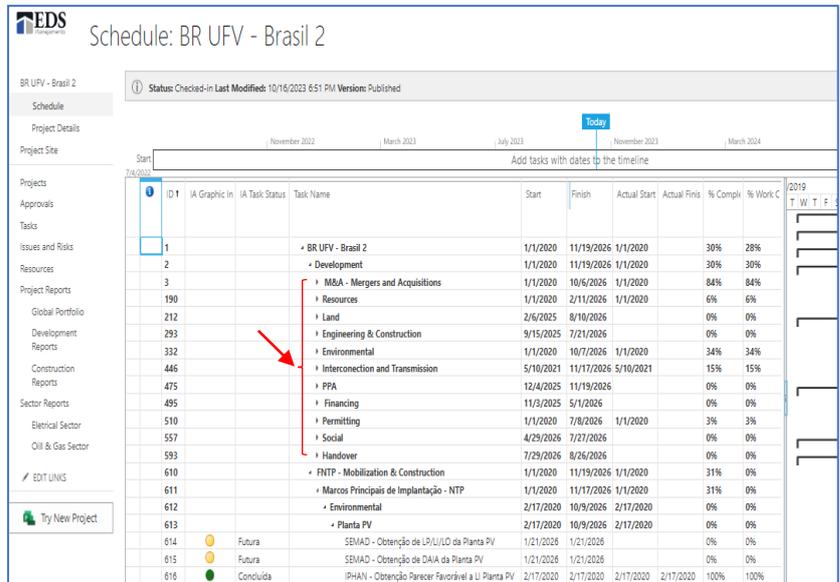
Uma solução flexível, que possibilita a integração dos investimentos no seguimento de energias renováveis em um único ambiente, contribuindo para uma gestão mais eficiente, oferecendo as seguintes vantagens:

- ✓ Maximização dos custos de implantação;
- ✓ Gestão integrada dos recursos envolvidos na operação;
- ✓ Favorece a troca de experiências entre equipes;
- ✓ Visão integrada dos riscos, custos e prazos envolvidos;

- ✓ Integração com outros ambientes digitais;
- ✓ Disponibilização de indicadores de performance;
- ✓ Utilização de IA para apoiar a gestão dos recursos e processos;
- ✓ Permite o escalonamento da operação com segurança.

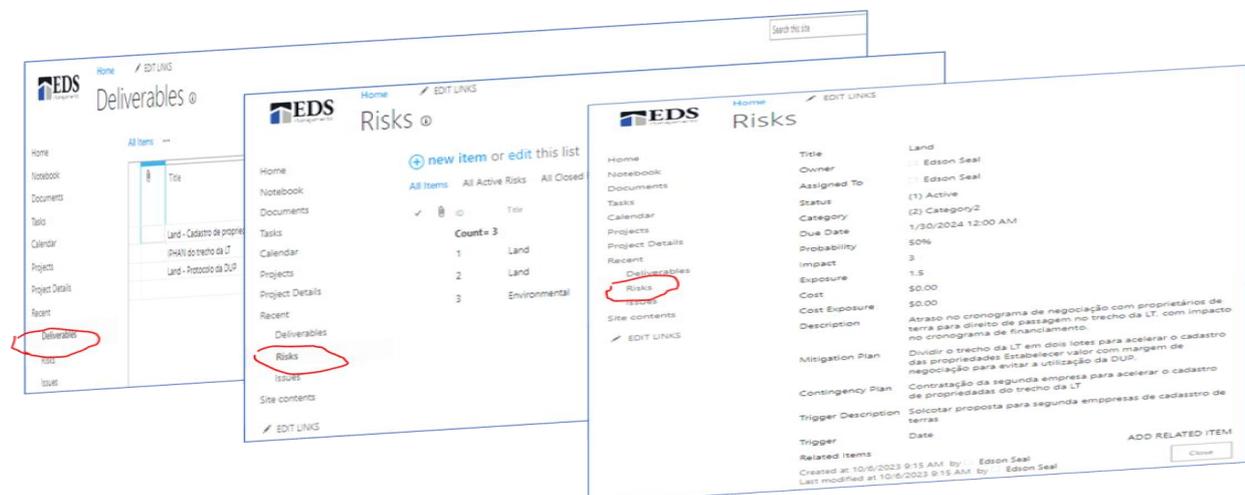
O conjunto de padrões de gestão desenvolvidos, baseado nas boas práticas de gestão de projetos, permite o acompanhamento e o gerenciamento da implantação dos projetos, atendendo a estrutura de governança nos quesitos de licenciamento ambiental, IPHAN, Social, Conexões a sistema elétrico, financiamento, entre outros.

A incorporação da **IA (Inteligência Artificial)** a solução, permite monitorar em tempo real, diversas etapas da implantação dos projetos em desenvolvimento, principalmente no acompanhamento da obtenção de **Permits (IPHAN, Conexão, Outorga, licenças ambientais...)**, junto aos órgãos governamentais, contribuindo para que os recursos sejam utilizados de forma mais eficiente.

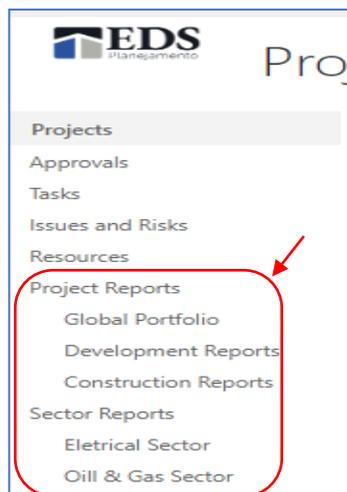


Uma boa gestão dos riscos é um fator preponderante e decisivo na implantação de qualquer projeto. O mapeamento dos riscos é de fundamental importância para assegurar o controle das ameaças na implantação dos empreendimentos.

A solução **PWM** possibilita a incorporação dos riscos em diversos níveis da implantação, seja na tarefa, projeto ou portfolio, oferecendo ao gerente de riscos uma visão integrada, dinâmica e detalhada da probabilidade de ocorrência e os impactos nos prazos e custos dos empreendimentos.



A solução **PWM** oferece a utilização de **API's (Application Programming Interface)** de interface output/input com conexão estruturada em ambiente prologic azure que permite a comunicação com os sistemas externos, como por exemplo **SAP, Oracle, Salesforce**, entre outros.



Através de consultas ao conjunto de metadados, o **PWM** disponibiliza relatórios em diversos níveis, em soluções de painéis de **BI (Business Intelligence)**, facilitando a análise e ajudando no processo de tomada de decisão.

A consulta a estes painéis é feita de forma direta dentro do próprio ambiente de gestão através de navegação simplificada e intuitiva. Uma vez em que a solução é baseada em nuvem, nos permite ter acesso às informações em tempo real.

Os relatórios estão disponíveis em dois grupos básicos:

#### Relatórios de Projetos

- ✓ Portfolio Global
- ✓ Relatórios de projetos em desenvolvimento
- ✓ Relatórios de projetos em construção

#### Relatórios Setoriais

- ✓ Setor Elétrico Geração Distribuída
- ✓ Setor Elétrico Geração Centralizada
- ✓ Setor de Petróleo e Gás

Os relatórios dos projetos apresentam uma visão sintética, gerencial e detalhada de toda a carteira de projetos, incorporando aspectos ligado ao *Custo, Risco e Prazo*. As informações estão agrupadas de forma a atender os diversos níveis de governança da operação, desde CEO, Heads, Director, Project Manager, Team Leader.

Os relatórios setoriais foram customizados através de uma extensa base de dados com informações dos setores elétricos e Petróleo e Gás, de modo a apoiar o processo de gestão e suportar a tomada de decisões.

O grupo de relatórios de Portfolio, traz uma visão geral de toda a carteira de investimento, abordando de forma sintética e gerencial as principais informações dos projetos nas fases de prospecção, desenvolvimento e construção.



### Portfolio Global

#### Visão Geral

- ✓ Total Países;
- ✓ Total Projetos;
- ✓ Total Potência em MW(ac);
- ✓ Tecnologia;
- ✓ Tipo de Desenvolvimento;
- ✓ Estágio de desenvolvimento;
- ✓ Grau de maturidade;
- ✓ Distribuição Geográfica;
- ✓ Custos envolvidos.

### Portfolio Desenvolvimento

#### Visão Geral

- ✓ Total de Países;
- ✓ Total de Projetos;
- ✓ Total Potência em MW(ac);
- ✓ Tecnologias;
- ✓ Tipo de Desenvolvimento;
- ✓ Estágio de desenvolvimento;
- ✓ Grau de maturidade;
- ✓ Lista de projetos e KPI;
- ✓ Status dos Principais Permits;
- ✓ Riscos associados.
- ✓ Custos envolvidos.

### Portfolio Construção

#### Visão Geral

- ✓ Total de Países;
- ✓ Total de Projetos;
- ✓ Total Potência em MW(ac);
- ✓ Tecnologias;
- ✓ Performance Do EPC (KPI)
- ✓ Estágio da Construção;
- ✓ Lista de projetos e KPI;
- ✓ Status dos Principais Permits;
- ✓ Riscos associados;
- ✓ Custos envolvidos.

O grupo de relatórios específicos de projetos em desenvolvimento e construção, trazem uma visão geral de todo o portfólio, abordando de forma gerencial e detalhada as principais informações dos projetos nestas fases, abordando os Prazo, Riscos e Custos. A consulta pode se tanto em a nível de Portfólio com a nível de um projeto específico.



### Portfolio

#### Visão Cronograma

- ✓ Total Países;
- ✓ Total Projetos;
- ✓ Lista de projetos e KPI's;
- ✓ Principais Milestones;
- ✓ Data Sheet dos projetos;
- ✓ Distribuição Geográfica;

#### Visão Riscos

- ✓ Total Países;
- ✓ Total Projetos;
- ✓ Matriz de Riscos;
- ✓ Lista de riscos.

#### Visão Custos

- ✓ Total Projetos;
- ✓ Total Custos;
- ✓ Custos por País e KPI's;
- ✓ Custos detalhados e KPI's.

### Projetos

#### Visão Cronograma

- ✓ Total Projetos e KPI's;
- ✓ Total Atividades;
- ✓ Cuva "S"
- ✓ Cronograma sintético e KPI's;
- ✓ Principais Milestones;
- ✓ Data sheet do projeto;
- ✓ Distribuição Geográfica;

#### Visão Riscos

- ✓ Total Riscos;
- ✓ Matriz de Riscos;
- ✓ Lista de riscos;
- ✓ Estatística de riscos.

#### Visão Custos

- ✓ Total Custo;
- ✓ Custos detalhados e KPI's;
- ✓ Estatística e KPI's
- ✓ Cash flow do projeto.

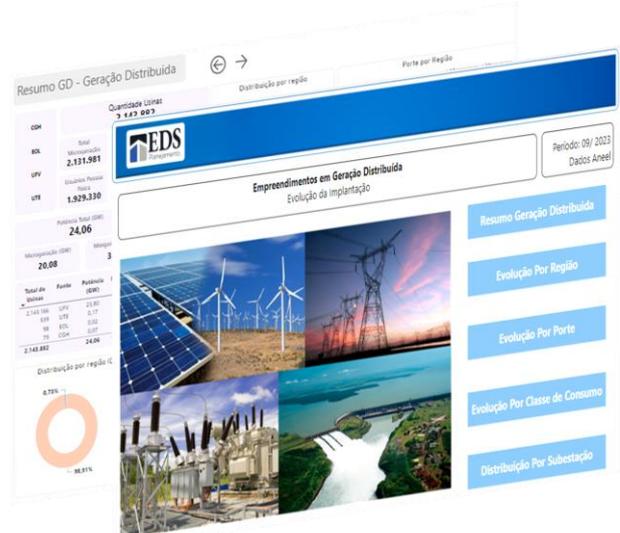
O grupo de relatórios setoriais oferecem uma visão detalhada e atualizada em tempo real de todos os projetos em implantação, inseridos na matriz energética Brasileira, tanto em geração centralizada como em geração distribuída. Estes relatórios foram customizados através de uma extensa base de dados com informações do setor elétrico, de modo a apoiar o processo de gestão e suportar a tomada de decisões.



### Setor elétrico – Geração Centralizada

#### Implantação de empreendimentos

- ✓ Resumo dos empreendimentos;
- ✓ Parecer de acesso;
- ✓ Contratos de CCT;
- ✓ Contratos de Cust;
- ✓ Licenças ambientais LP;
- ✓ Licenças ambientais LI;
- ✓ Licenças ambientais LO;



### Setor elétrico – Geração Distribuída

#### Empreendimentos de Geração Distribuída

- ✓ Resumo dos empreendimentos;
- ✓ Evolução por região;
- ✓ Evolução por porte;
- ✓ Evolução por classe de consumo;
- ✓ Distribuição por subestação.

Em um mundo em constante evolução e com o conhecimento e as tecnologias se desenvolvendo de forma exponencial, é preciso estar atento as mudanças que impactam de forma significativa a nossa vida e o mundo corporativo.

A economia digital experimenta atualmente um processo de rápida transformação com a introdução das cinco principais tecnologias incorporadas aos seus processos, são elas:

- Blockchain
- Computação em Nuvem
- Inteligência Artificial (IA)
- Internet das coisas (IoT)
- Cibersegurança.

A EDS está atenta a este processo de transformação e sempre focada na busca pelo que há de mais atualizado em tecnologia e inovação de ponta para disponibilizar a seus clientes.