



Semana do Meio Ambiente 2016

Construindo o presente!

Realização





ADENOR
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA
REGIÃO NORTE DE MINAS GERAIS

ENERGIA FOTOVOLTAICA NO NORTE DE MINAS



SECRETARIA DE
DESENVOLVIMENTO E
INTEGRAÇÃO DO NORTE E
NORDESTE DE MINAS GERAIS



idene
INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO DO
NORTE E NORDESTE DE MINAS GERAIS



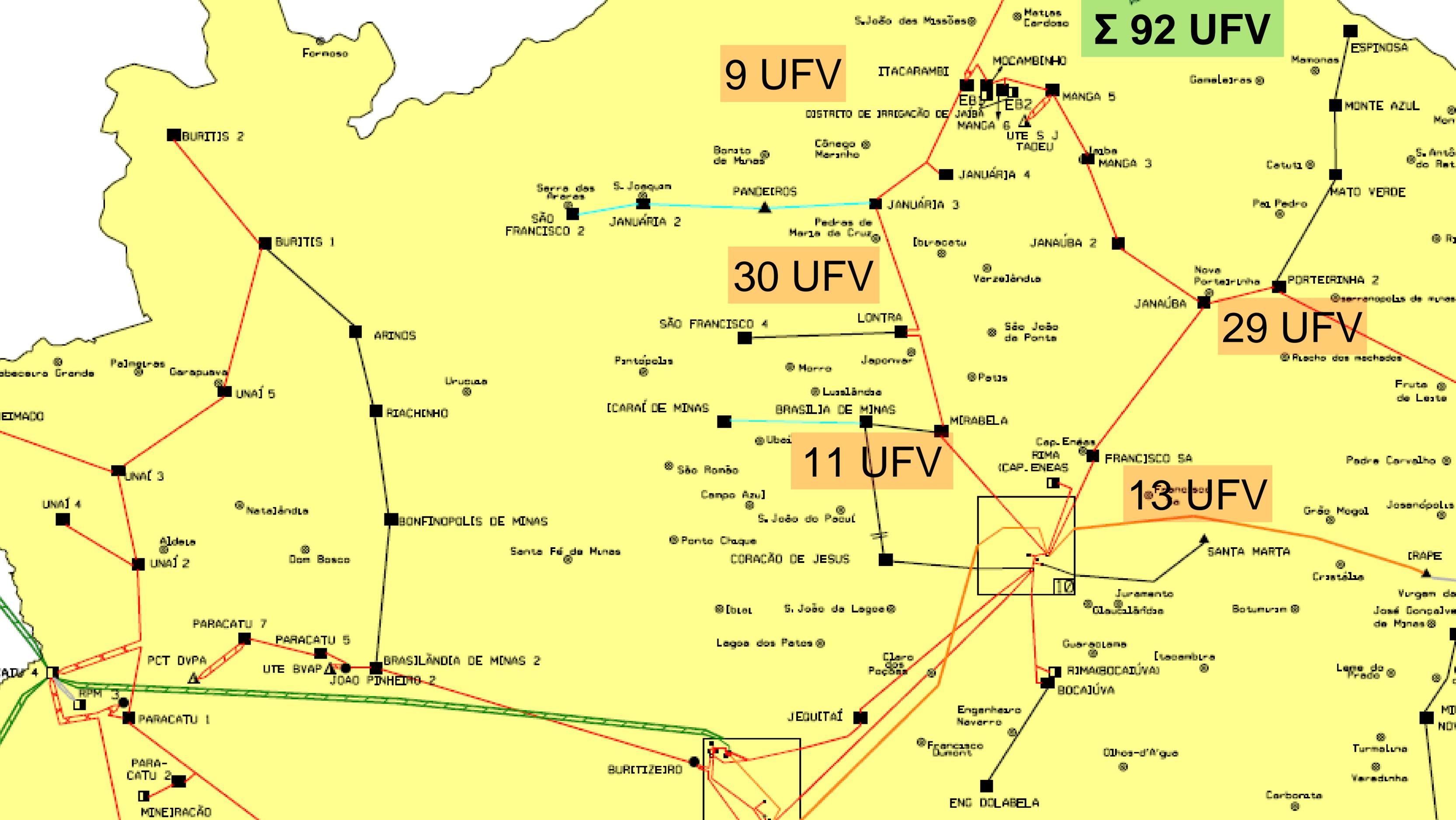
ADENOR
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA
REGIÃO NORTE DE MINAS GERAIS

www.adenor.mg.com.br

ATLAS SOLARIMÉTRICO DE MINAS GERAIS

4.3 – Radiação Solar Média Diária Anual





Σ 92 UFV

9 UFV

30 UFV

11 UFV

29 UFV

13 UFV

BURITIS 2

BURITIS 1

ARINOS

RIACHINHO

BONFINOPOLIS DE MINAS

BRASILÂNDIA DE MINAS 2

PARACATU 1

PARACATU 2

PARACATU 7

PARACATU 5

PCT DVPA

UTE BVAP

JOAO PINHEIRO 2

BURITIZEIRO

JEUQUITAÍ

ENG. DOLABELA

RIMACOCALÚVA

BOCAIÚVA

SÃO FRANCISCO 4

LONTRA

ICARÁ DE MINAS

BRASILIA DE MINAS

MIRABELA

CORAÇÃO DE JESUS

JEUQUITAÍ

ENGENHEIRO NOBRE

FRANCISCO DURENT

COLOS-D'ÁGUA

CARBORATA

ICAP. ENEAS

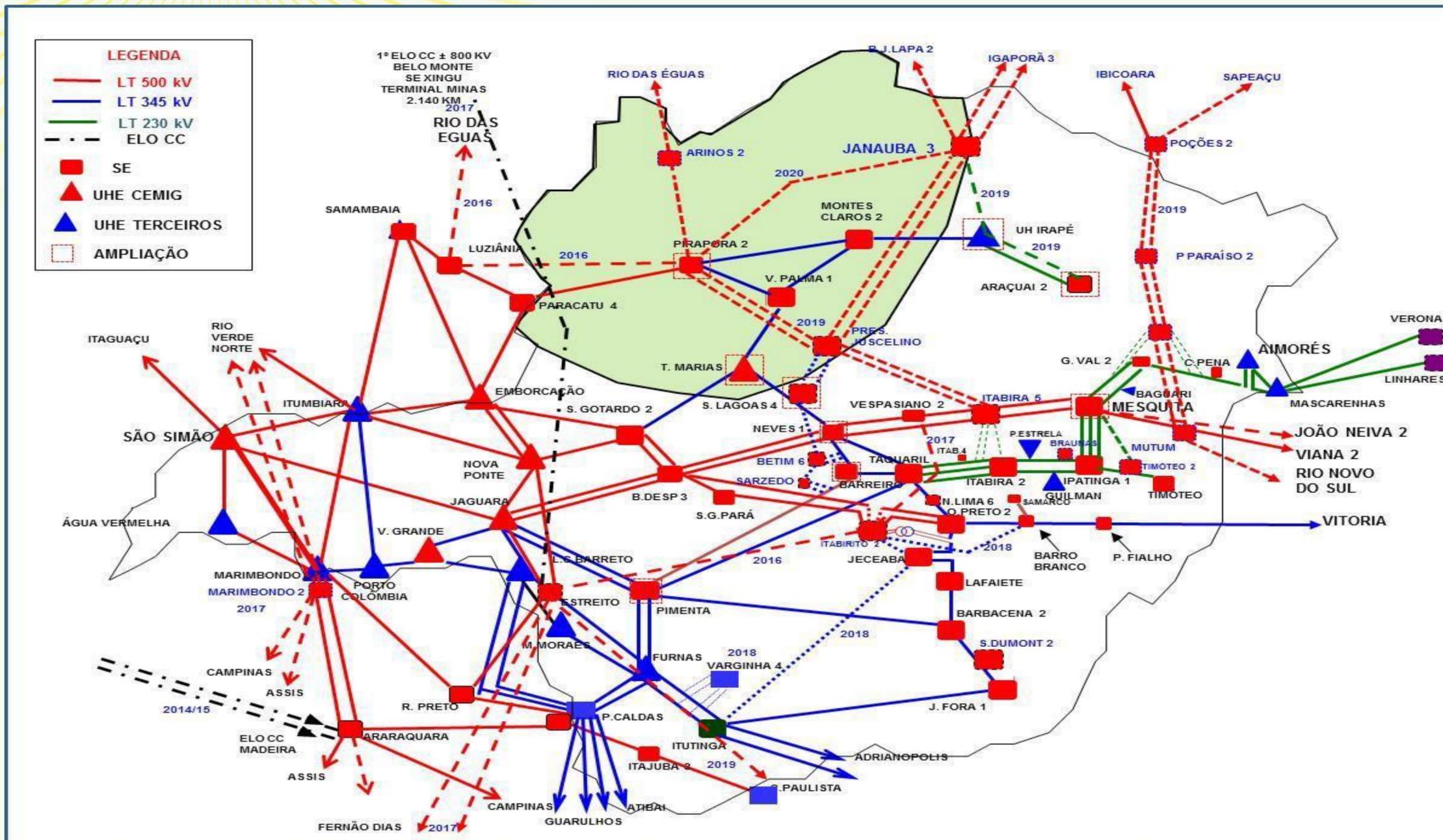
FRANCISCO SA

SANTA MARTA

MIDELVA

NOVA

PARACATU



• Para atendimento da demanda de conexão distribuída na área de produção, a partir de evento realizado em set/2.015, em Montes Claros foi proposto o replanejamento do SISTEMA DE TRANSMISSÃO e aprovado pela ANEEL.

• A CEMIG já está replanejando e até setembro apresentará a proposta à ANEEL



UFV 300 MW

- **Área – 650 ha (Renda para o proprietário da terra R\$ 1,2 milhões/ano)**
- **Energia Gerada: 704.128 MWh/ano**
- **Investimento: R\$ 1,2 bilhões – R\$ 4 mi/MW**

UFV 30 MW

- **Área – 60 ha (Renda para o proprietário da terra R\$ 150 mil / ano)**
- **Energia Gerada: 30 MWh/ano**
- **Investimento: R\$ 0,15 bilhões – R\$ 5 mi/MW**

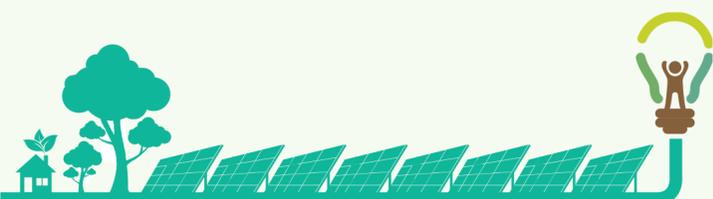


ADENOR

PLANO DE TRABALHO OBJETIVO

- **20 UFV DE 30 MW POR ANO A PARTIR DE 2017**

- **4 UFV DE 300 MW – UMA POR ANO A PARTIR DE 2017**
MONTES CLAROS, JANAÚBA, JANUÁRIA E SÃO FRANCISCO



Leilões de Energia Fotovoltaica Realizados

Data	Potência Contratada	UFV	US\$/R\$	Teto R\$	Teto US\$	Oferta R\$	Oferta US\$	Deságio
Outubro de 2014	889,7 MW	31	2,44	262,00	107,38	215,12	88,16	17,90%
Agosto de 2015	833,8 MW	30	3,48	349,00	100,29	301,79	86,72	↓ 13,53%
Novembro de 2015	929,34 MW	33	3,8	381,00	100,26	297,75	78,36	↓ 21,85%



PORTARIA MME/102/2016

II - **no ato do Cadastramento**, apresentação de **histórico de medições** contínuas de irradiação global horizontal, por um período não inferior a **12 meses consecutivos**.....

(Foi demandado o adiamento da exigência e não foi acatado e o IDENE está buscando a viabilização de 10 medidores para facilitar a busca de investidores)

PORTARIA MME/104/2016

1º LER 2016

§ 1º O Leilão de que trata o caput deverá ser realizado em **29 de julho de 2016**.

Art. 4º § 1º O prazo para entrega de documentos até as **doze horas do dia 20 de abril de 2016**

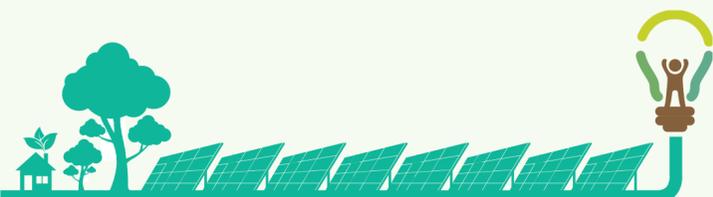
§ 2º Os CER terão **início de suprimento ... 1º de julho de 2018** fonte solar fotovoltaica;

2º LER 2016

§ 1º O Leilão de que trata o caput deverá ser realizado em **28 de outubro de 2016**.

Art. 13º § 1º O prazo para entrega de documentos do dia **1º de junho até as doze horas de 1º de julho de 2016**.

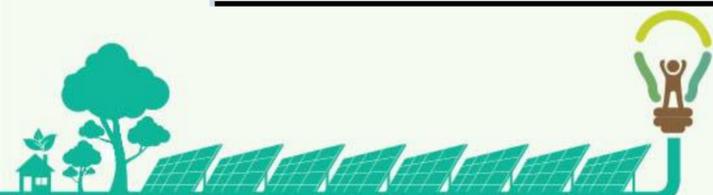
§ 2º Os CER terão **início de suprimento** de energia elétrica em **1o de julho de 2019**



LEILÕES DE RESERVA- Fonte Fotovoltaica

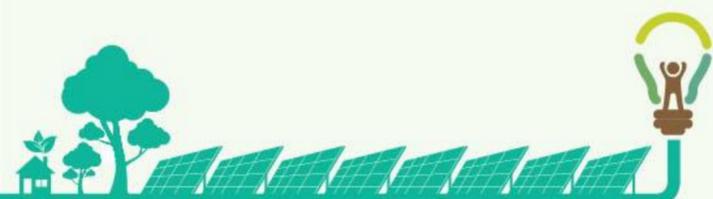
Cadastramento e Habilitação

Leilão	Projetos Cadastrados		Projetos Habilitados	
	Quant.	MW	Quant.	MW
1o LER 2014	400	10.790	331	8.871
1o LER 2015	382	12.528	341	11.261
2o LER 2015	649	20.953	493	13.159
1o LER 2016				
2o LER 2016				



Novos Leilões

- **Redução do preços em US\$**
- **Deságios crescentes**
- **Dois leilões/ano a partir de 2016 - 60 UFV/ano**
- **Competitiva em todos os leilões a partir de 2020**



RESPONSÁVEIS

ADENOR – Agência de Desenvolvimento da Região Norte de Minas Gerais

MARCIA VERSIANI superintendenciaexecutiva@adenormg.com.br celular: 38.9.97378290

MEIUS – Engenharia e Arquitetura Ltda.

Gestão do Projeto e Licenciamento Ambiental

UILTON ROCHA uilton.rocha@adenormg.com.br celular: 31.9.99735093

CORRECTA – Consultoria e Engenharia de Projetos Ltda.

Engenharia e Responsabilidade Técnica

DANIEL TAUCHMANN daniel@correcta.eng.br celular: 41.99795900

PLANGEN - CONSULTORIA EMPRESARIAL LTDA

Projeto Econômico Financeiro

DIOCÉLIO DORNELA GOULART diocelio@bluestars.com.br celular: 31.9.84479910

IDENE – Instituto de Desenvolvimento do Norte e Nordeste de Minas Gerais

Diretoria de Captação, Qualificação e Inclusão Regional

DAVIDSON BARBOSA DANTAS – davidson.dantas@idene.mg.gov.br – Celular: 31 9 84830419

