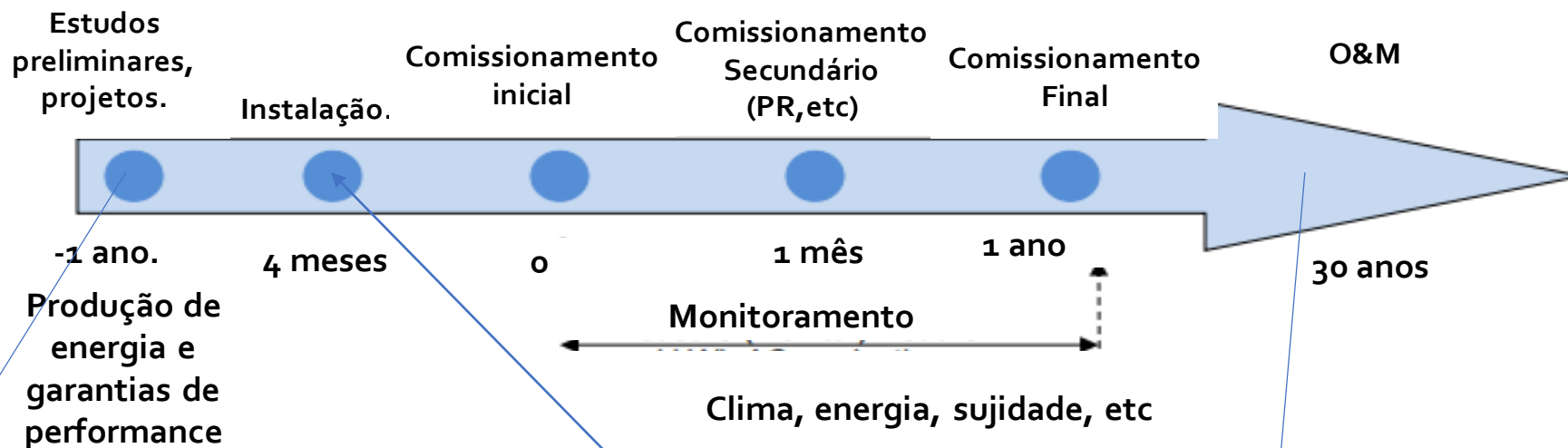




Carlos Café

Vice Presidente ABGD

Linha Tempo – Prossumidores , Sustentabilidade e Setor Elétrico



Deficiências de produto e planejamento são a causa 2 de incêndios (**INMETRO + PSQ – Programa Setorial de Qualidade**)

Erros de instalação são a causa 1 de incêndios (**Programas de Formação e Certificação dos Instaladores + PSQ – Programa Setorial de Qualidade**)

A manutenção regular pode evitar incêndios (**Programa Integrado de Capacitação de Bombeiros e Consumidores**) + **PSQ – Programa Setorial de Qualidade**.

Os especialistas mundiais

- concordam que **não há risco extremamente aumentado** de incêndio de um sistema fotovoltaico.
- Os riscos de incêndio em sistemas solares são baixos, mas podem ser **facilmente reduzidos** ainda mais
- Na Alemanha, os incêndios causados por sistemas solares representam **apenas 0,014%**
- Os cientistas não descartam um aumento de incêndios nos próximos anos, uma vez que vários sistemas fotovoltaicos antigos . **Todas tecnologias envelhecem sem cuidado inclusive as mais seguras.**
- **NÃO HÁ MOTIVO PARA PÂNICO**, pois nossas brigadas de incêndio lidaram intensamente com o problema e desenvolveram diretrizes para emergências. A energia fotovoltaica certamente "não facilitou o trabalho dos bombeiros" nos últimos anos. Entretanto, foi adquirida uma experiência importante e a formação dos bombeiros foi adaptada em conformidade. A energia solar é mais segura que inúmeros eletrodomésticos e instalações elétricas são muitas vezes renovadas no ocaso da energia solar nas residências e comércios.
- **Não há tecnologias isoladas como solução para todos desafios** senão um trabalho integrado.
- **O setor de GD vem se preparando qualificadamente para os desafios .**

Ações em Andamento

1. Ações estruturantes em relação ao ecossistema das instalações fotovoltaicas
2. Âmbito serviços
3. Âmbito normativo
4. Âmbito produtos
5. Âmbito de ordem tecnológica
6. Âmbito regulatório



Certificação concedida por sistema de classificação por estrelas e avaliação de desempenho agrupados em categorias de fácil identificação por qualquer consumidor leigo:

- 1. Suporte:** estrutura legal da empresa que garanta pós-vendas, manutenção e assistência técnica
- 2. Funcionalidade:** atender às especificações de manual e catálogo, ser de fácil configuração e instalação, e ser capaz de operar adequadamente em todas as condições práticas de uso
- 3. Segurança:** dispor de sistemas de proteção e aspectos construtivos adequados (detecção de arcos, proteção contra choques,etc), bem como indicações no equipamento e manuais de aplicação.
- 4. Desempenho:** resultados eficientes dentro das condições operacionais (THD, eficiência, deratin...).
- 5. Confiabilidade:** relacionado à expectativa de vida útil e atendimento de itens fundamentais para confiabilidade sistêmica (atendimento a ONS , distribuidoras e outros agentes do setor elétrico).

PSQ - Programa Setorial de Qualidade

Equipamento: Inversor XPTO 330-1

★	Confiabilidade	Obteve pontuação mínima, mas não total
★	Desempenho	Alcançou pontuação total
☆	Segurança	Não aprovou em requisito crítico
☆	Funcionalidade	Não obteve pontuação mínima
★	Suporte	Alcançou pontuação total

Nota Final
★ ★ ☆

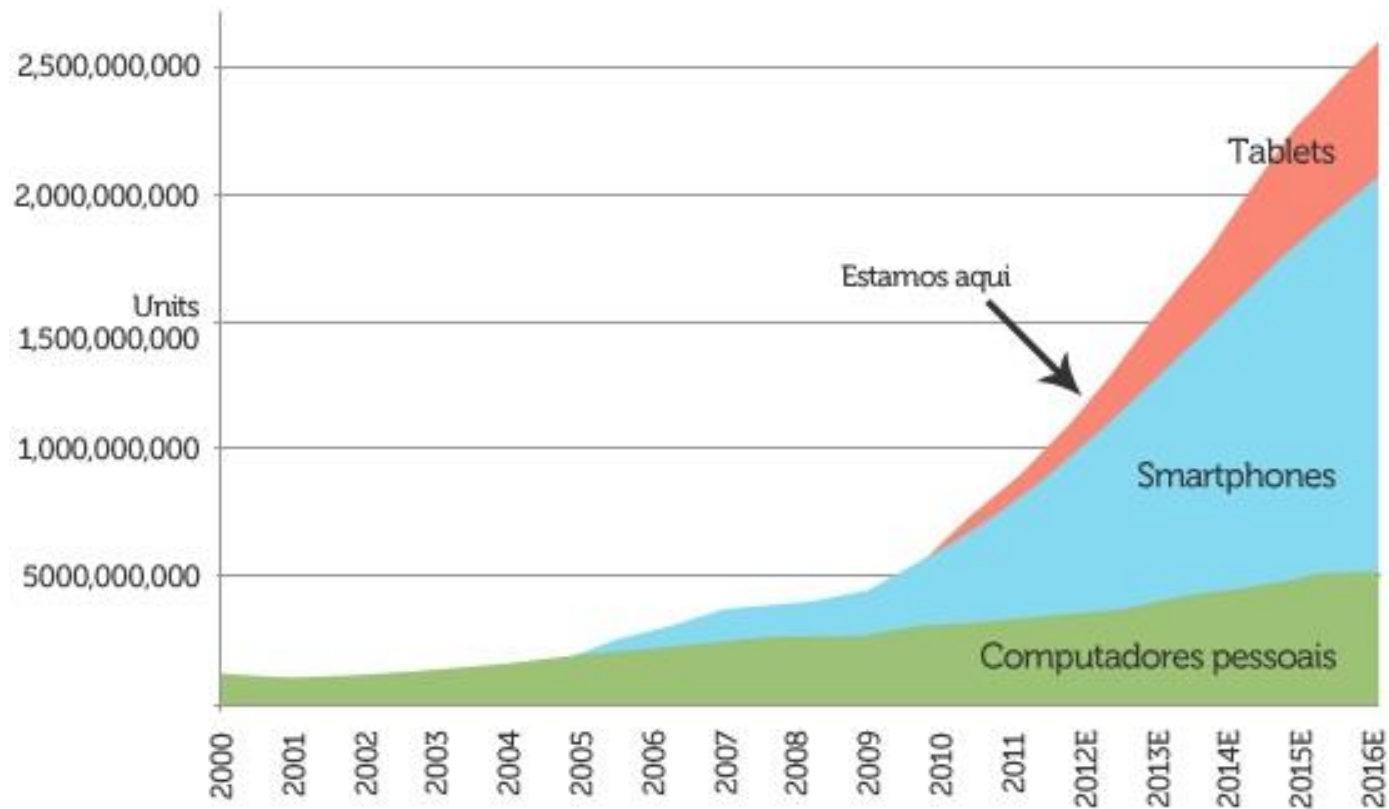


Fabricante / Produto		Nota Final	Nota Categoria					Detalhe	Desde/Validade
IB - BRASSTEC	Inversor ABC 300	★★★	Conf. 70%	Des. 100%	Func. 20%	Seg. 30%	Sup. 100%		2019 / 2022
	Inversor ABC 330	Não avaliado	Não avaliado					NA	Não avaliado
PHOTON BR	Invert 234	★★★★★	Conf. 100%	Des. 100%	Func. 100%	Seg. 100%	Sup. 40%		2022 / 2023
	Clexre 345	★★	Conf. 100%	Des. 100%	Func. 30%	Seg. 40%	Sup. 50%		2021 / 2024
		
		
		

1. AFCI – norma IEC validada e independente do instalador
2. MLPE – norma a ser validada mas não resolve a variável produto + instalador no tempo zero (precisa de maturidade)
3. Outros componentes em fase de adesão para ampliação dos escopos de qualidade conforme demanda do mercado. Diálogo sem egos, alto nível técnico e compartilhamento de conhecimento.

Exponencialidade exige engenharia, bom senso e agilidade

A lei de Moore foi o nome dado a tudo o que muda exponencialmente.



Fonte: Gartner, IDC, Strategy Analytics, BI Intelligence estimates



Muito obrigado e tudo de bom!