

SESSÃO 3 | Modelo de financiamento e operação

PROGRAMA INTENSIVO

23 OUT.



SESSÃO 3 | Modelo de financiamento e operação

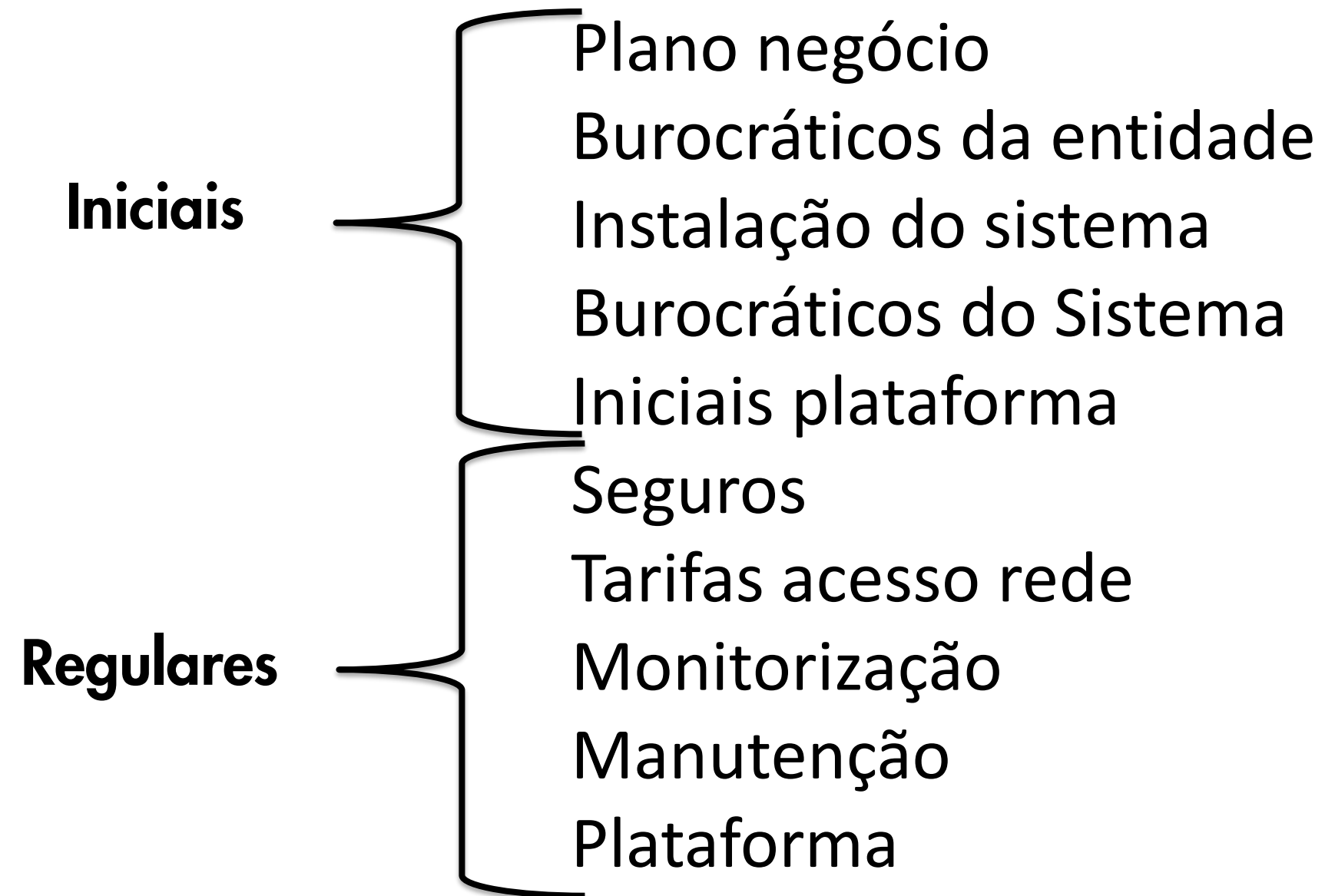
- Levantamento de custos do projeto
- Grandezas e timings dos custos

SUMÁRIO 

OBJETIVOS DESTA SESSÃO

- Saber calcular o investimento necessário
- Decidir fontes de financiamento
- Ter em conta os custos de operação e manutenção
- Estimar o tempo de retorno do investimento

Custos (ordem cronológica)



Custos (ordem grandeza)

1. Instalação do sistema
2. Tarifas acesso rede
3. Manutenção
4. Seguros
5. Monitorização
6. Plataforma
7. Plano negócio
8. Burocráticos da entidade
9. Burocráticos do Sistema
10. Iniciais plataforma



Custos (grandezas)

- €/kWp
 - Instalação do Sistema
 - Manutenção
 - Seguros
- €/kWh
 - Tarifas acesso rede
 - Plataforma
- €
 - Burocráticos do sistema
 - Burocráticos da entidade
- €/membro
 - Plataforma



Custo do Sistema de Produção

- Instalação “chave na mão”
 - Módulos
 - Inversores
 - Ligações
 - Mão de obra
- Burocráticos
 - Licenciamento DGEG
 - Cartão de dados



Custo do Sistema de Produção > LCOE

- Custo em €/kWp que resulta num custo em €/kWh, assumindo uma determinada produção e autoconsumo, e um determinado tempo de projeto
- 850 €/kWp
- 50 kWp = 42500 €
- 50 kWp = 75.000 kWh/ano (produção)
- 15 anos = 0,04 €/kWh
- 10 anos = 0,06 €/kWh



Tarifas acesso à rede

- Dependem do nível de tensão do ponto de produção, do nível de tensão do ponto de consumo e do ciclo horário
- BT/BTN simples = 0,0116 €/kWh
- BT/BTN bi-horário = 0,0152 €/kWh
- MT/BTN simples = 0,0200 €/kWh
- Definidas anualmente pela ERSE



Opções de Financiamento

- Fundos perdidos
 - Apoios específicos
 - Fundos Europeus/Nacionais/Municipais
- Financiamento próprio
- Financiamento de terceiros
 - Banca
 - Crowdfunding



Financiamento próprio:

- Os membros participam no financiamento da CER
- Os benefícios são partilhados proporcionalmente à participação no financiamento
- Equivalente a compra antecipada de energia
- O investimento pode ser traduzido em senhas de participação



Custos de operação

- Não necessitam de financiamento antecipado
- Podem ser estimados anualmente e pagos através de quotas de participação na comunidade



SESSÃO 3 | Modelo de financiamento e operação

Modelo de Negócio

TRABALHO PARA CASA

- Obter orçamento de instalação para Sistema fotovoltaico;
- Estimar custos com base no modelo energético e orçamento ou estimativa instalação;
- Validade necessidade e financiamento adicional e ver opções disponíveis



OBRIGADO PELA ATENÇÃO

ATÉ DIA 26/10 ÀS 17H00

para a SESSÃO 4 | Comunicação, angariação de membros e Inclusão
de Famílias Vulneráveis, com Carla Castelo e Luís Pereira

coopérnico comunidades

Leve a comunidade no seu bolso

Aponte a câmara do seu telemóvel para descarregar diretamente e explore as oportunidades de comunidades na sua área.



VERSÃO IOS



VERSÃO ANDROID



PROGRAMA INTENSIVO COMUNIDADES DE ENERGIA GULBENKIAN

COOPERNICO@COOPERNICO.ORG