

# Remote Meetup #6

6 Ago 2021

CAMUNDA USER GROUP  
BRAZIL

---

Camunda Platform na integração e  
orquestração da emissão do  
**Licenciamento Ambiental Digital** na  
SEMA - Secretaria do Meio Ambiente do  
Estado do Mato Grosso  
**Lilian Ferreira dos Santos**, Secretária  
Adjunta de Licenciamento Ambiental e  
Recursos Hídricos,  
**Haylla Balzani**, Superintendente de  
Gestão e Qualidade na Memora e  
**Washington Soares Ferreira**,  
Superintendente de Tecnologia na  
Memora.

# LICENCIAMENTO AMBIENTAL DIGITAL

---

*Instrumento de Promoção  
do Desenvolvimento  
Sustentável*

SEMA  
Secretaria  
de Estado de  
Meio Ambiente



Governo de  
**Mato  
Grosso**

**MATO GROSSO  
SUSTENTÁVEL**  
*Alimentando o  
Brasil e o Mundo*

# DIMENSÃO GEOGRÁFICA DE MATO GROSSO



903 mil km<sup>2</sup> de extensão territorial 3º maior estado brasileiro

Área correspondente aos territórios da **França e Alemanha**

3 principais biomas brasileiros: **Amazônia 50%, Cerrado, 38% e Pantanal: 7%**

Percorrido pelas maiores bacias hidrográficas do país: **Amazônica, Platina e Tocantins**

Grande reserva **de água doce** do planeta

# VOCACÃO ECONÔMICA DO ESTADO

---

## ATRIBUTOS DE PRODUTIVIDADE DE MATO GROSSO

**Maior produtor** nacional  
de soja, milho, algodão e  
proteína animal

**4º maior** produtor  
mundial de soja

**17% das exportações** brasileiras do  
agronegócio  
(US\$ 16,7 bilhões)



**16%** da produção agropecuária  
brasileira (VBP)

**54%** da produção  
agropecuária da região  
centro oeste (VBP)

**Maior** rebanho bovino do  
país

# VOCACÃO ECONÔMICA DO ESTADO

---

## ATRIBUTOS DE SUSTENTABILIDADE

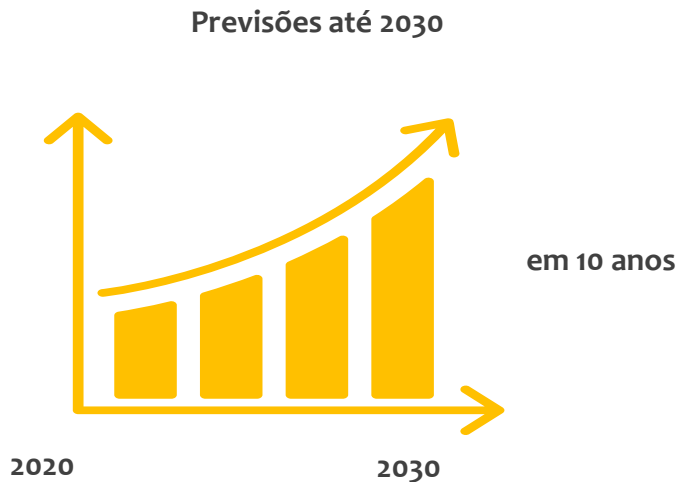
O agronegócio mato-grossense concilia **capacidade produtiva e sustentabilidade**, revelando perfeita harmonia entre **boas práticas de cultivo** e **preservação do meio ambiente**.



A **combinação** entre esses **fatores** é **fundamental** para garantir o uso **racional, responsável e equilibrado** do ecossistema.

# POTENCIAL DE CRESCIMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

**14 milhões** de hectares em áreas de pastagem, aptas a serem convertidas em agricultura.



**+48%** de carne bovina

**+66%** de soja

**+91%** de milho

**+104%** de algodão

# LICENCIAMENTO AMBIENTAL

## Competências SEMA/MT



Vocação  
econômica



Sustentabilidade



Licenciamento  
ambiental



Licenciamento



Sustentabilidade



9 bilhões de  
pessoas até 2050

Produção de alimentos  
deverá crescer

70%

O Brasil oferece  
condições para  
atender essa demanda:

- Clima adequado
- Recursos hídricos abundantes
- Oferta de terras cultiváveis



Ampliara seu protagonismo na  
manutenção da segurança  
alimentar global

Fonte: FAO Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura

# SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL (SIGA)



Renovação, modernização e desburocratização do Licenciamento ambiental

Automação de  
processos



Outorga de Águas

Licenciamento Florestal

Licenciamento de Empreendimentos

Principais  
Funcionalidades  
do SIGA



- Automação de fluxos de trabalho
- Integração de dados e sistemas
- Orquestração de requisitos
- Organização de instâncias decisórias
- Otimização de recursos.



- Acessibilidade Digital
- Agilidade
- Confiabilidade



# SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL (SIGA)

---

## Benefícios práticos do Licenciamento Ambiental Digital

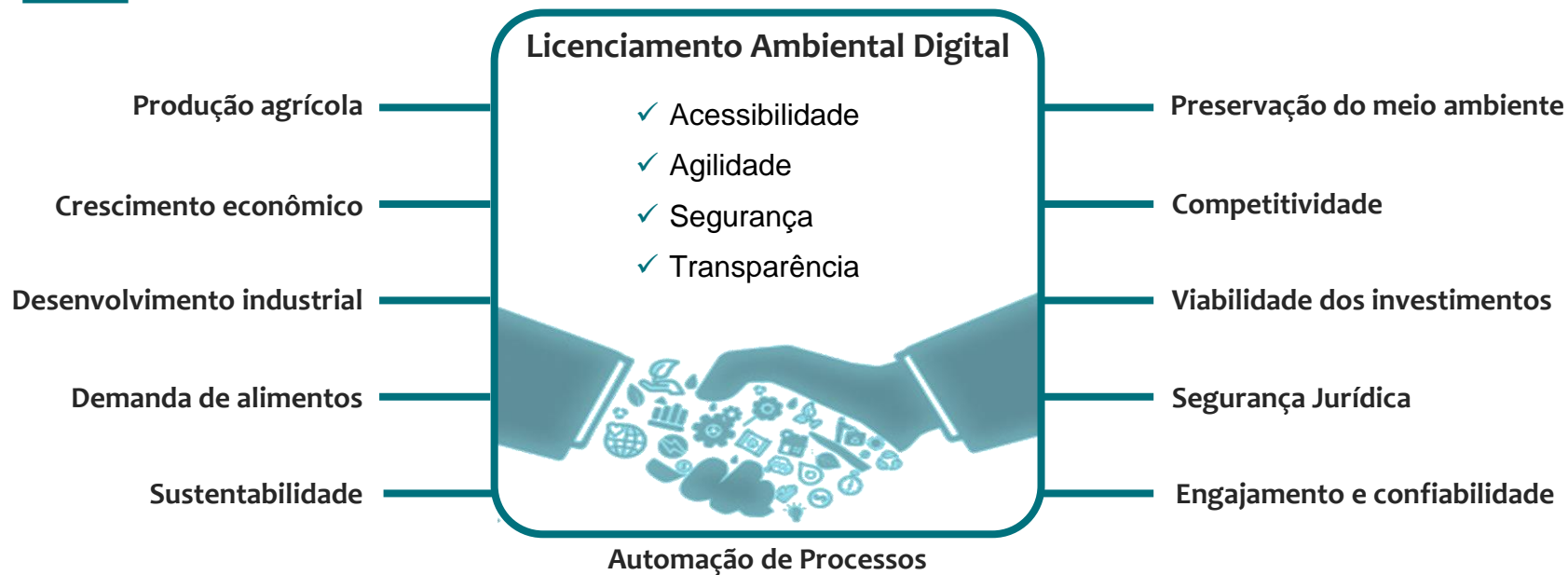
- **Eficiência** operacional
- **Redução** de prazos
- **Previsibilidade** e **Transparência**
- **Eficiência** Arrecadatória
- **Segurança** Jurídica
- **Mitigação** de riscos



## Desafios e Oportunidades

- **23.235** licenças concedidas (2017-2020)
- **5.800** licenças emitidas por ano
- **R\$ 183 milhões** em tributos nos últimos 4 anos
- **R\$ 46 milhões** de arrecadação/ano
- **Equilíbrio** fiscal do estado
- **Tempo médio** de licenciamento: 180 dias

# SIGA - VISÃO ESTRATÉGICA



# SIGA - VISÃO PRÁTICA

---

## Por que a Camunda?



- **Arquitetura flexível**
- **Ecossistema de Integração** rico – Java, Groovy...
- **Alinhamento Negócio e TI**
- Aderência à **notação** BPMN 2.0
- **Robustez** no instanciamento de processos
- **Orquestração** ponta a ponta

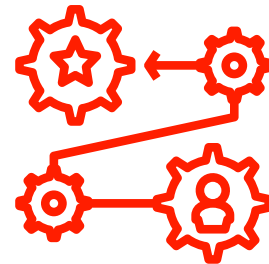
# SIGA - VISÃO PRÁTICA

---



## Uso da Camunda

- **Documentação dos Processos**
- **Integração**
- **Orquestração de microserviços**
- **Geração de Dados** – integração com Elastic Search




# SIGA - VISÃO PRÁTICA



O SIGA integra as versões dos sistemas:

Scorp:	1.0.21	- 14/01/2021
Portal:	1.0.23	- 14/01/2021
LAC:	1.0.5	- 14/01/2021
Arrecadação:	1.0.8	- 27/11/2020
Recursos Hídricos:	1.0.5	- 27/11/2020

 SIGA

Inicio

Caixa de entrada

Responsabilização

Gerenciamento de solicitações

Meus Processos

Meus Requerimentos

Novo Requerimento

Guias de Recolhimento

Cadastros

Portal

Corporativo

Gestão Ambiental

Arrecadação

CAIXA DE ENTRADA

NOVO REQUERIMENTO

REQUERIMENTOS EM ANDAMENTO  
316

COMPLEMENTAÇÃO E NOTIFICAÇÃO  
0


AVISOS  
0

GUIAS DE RECOLHIMENTO  
0

Atribuição

Minhas Tarefas

Meus grupos



Cadastrar Requerimento  
LAC - Licença por Adesão e Compromisso

Criação: 22/06/2021  
DT Vencto Tarefa: 20/09/2021

Requerimento: 383/2021  
Interessado: 728.249.131-34 - Karoline Luz Cassaro

Cadastrar Requerimento  
LAC - Licença por Adesão e Compromisso

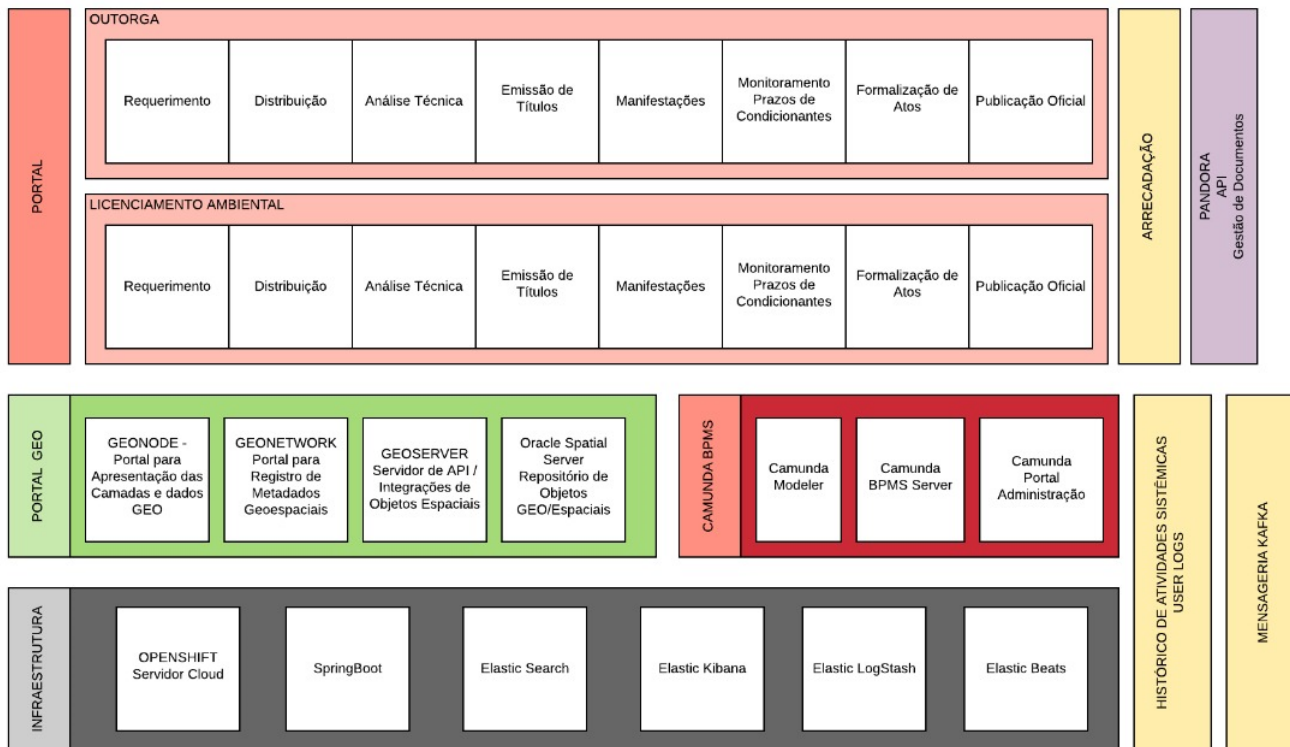
Criação: 22/06/2021  
DT Vencto Tarefa: 20/09/2021

Requerimento: 279/2021  
Interessado: 931.461.326-72 - Washington Ferreira

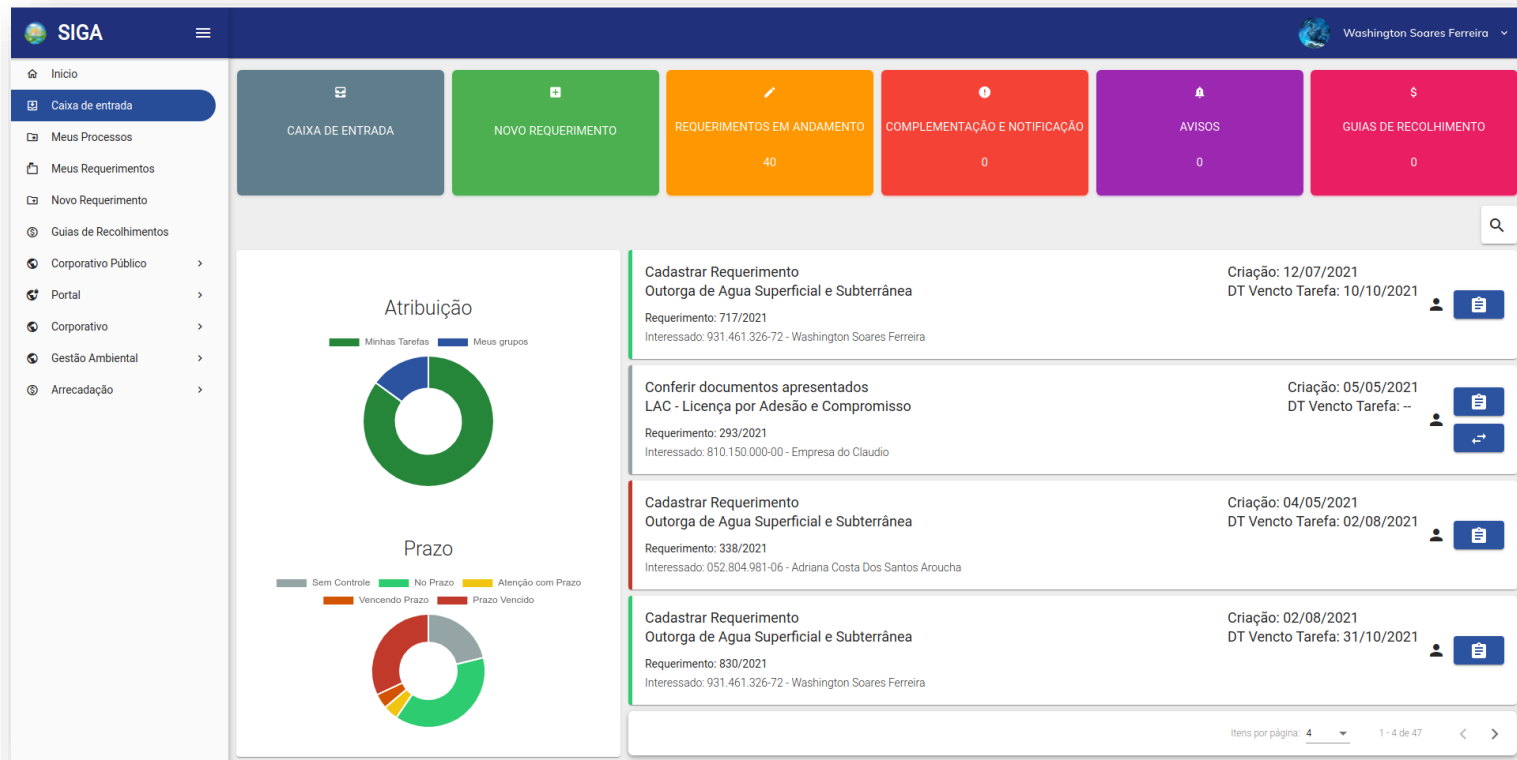
Cadastrar Requerimento  
Outorga de Água Superficial e Subterrânea

Criação: 21/06/2021  
DT Vencto Tarefa: 18/09/2021

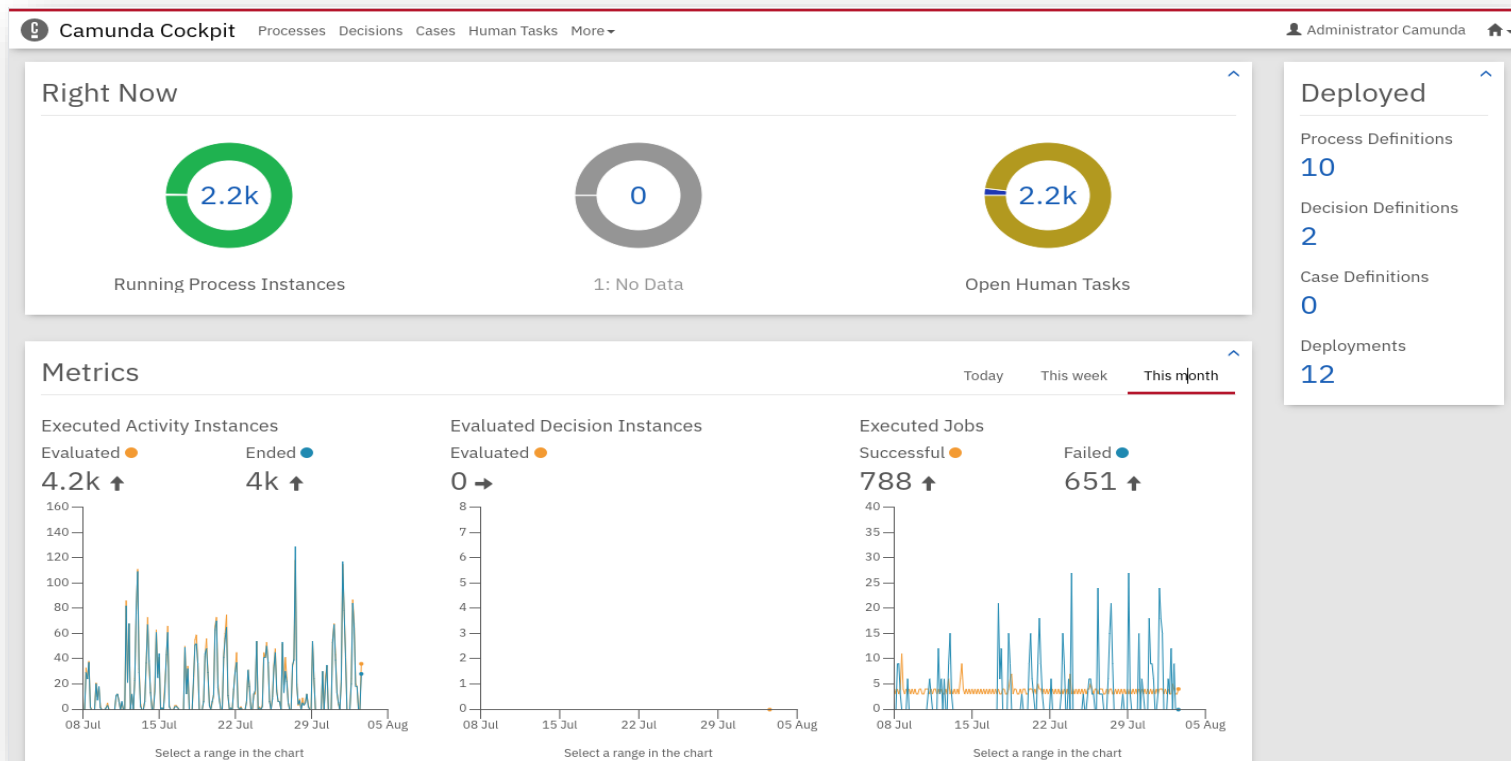
# SIGA - VISÃO PRÁTICA



# SIGA - VISÃO PRÁTICA




# SIGA - VISÃO PRÁTICA





\_\_\_\_\_

# SIGA - VISÃO PRÁTICA

 Camunda Cockpit


Processes


Decisions

Cases

Human Tasks

More ▾



 Demo Demo



Dashboard » Processes

Search process instances

Add criteria































 

Execute batch

10 process definitions deployed

List

Previews

State	Incidents ▾	Running Instances ▾	Name ^	Tenant ID ▾	History view	Report	Action
	0	6	Invoice Receipt		History view		
	0	288	LAC - Licença por Adesão e Compromisso		History view		
	0	0	Outorga - Emissão do Certificado de Cadastro		History view		
	0	1	Outorga - Emitir Autorizações		History view		
	0	2	Outorga - Emitir outros Atos		History view		
	0	7	Outorga - Emitir Portaria		History view		
	0	5	Outorga - Gestão de Complementações		History view		
	0	419	Outorga de Agua Superficial e Subterrânea		History view		
	0	0	Processo de Ressarcimento de Taxas		History view		
	0	2	Review Invoice		History view		

**LILIAN SANTOS**

SECRETÁRIA ADJUNTA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL E  
RECURSOS HÍDRICOS NA SECRETARIA DO ESTADO DE MT

[liliansantos@sema.mt.gov.br](mailto:liliansantos@sema.mt.gov.br)



Lilian Ferreira dos Santos

**HAYLLA BALZANI**

SUPERINTENDENTE DE GESTÃO E QUALIDADE NA MEMORA

[haylla.balzani@memora.com.br](mailto:haylla.balzani@memora.com.br)



Haylla Balzani

**WASHINGTON FERREIRA**

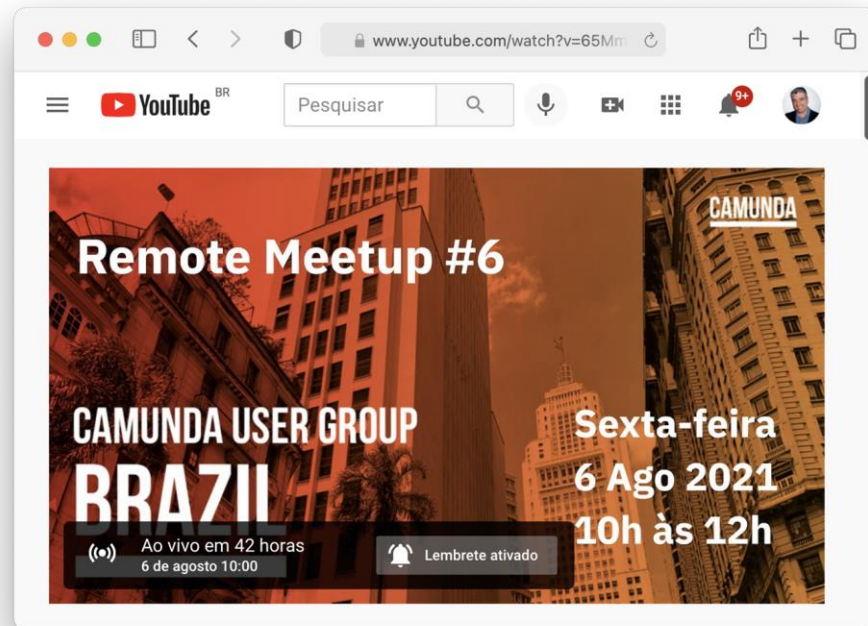
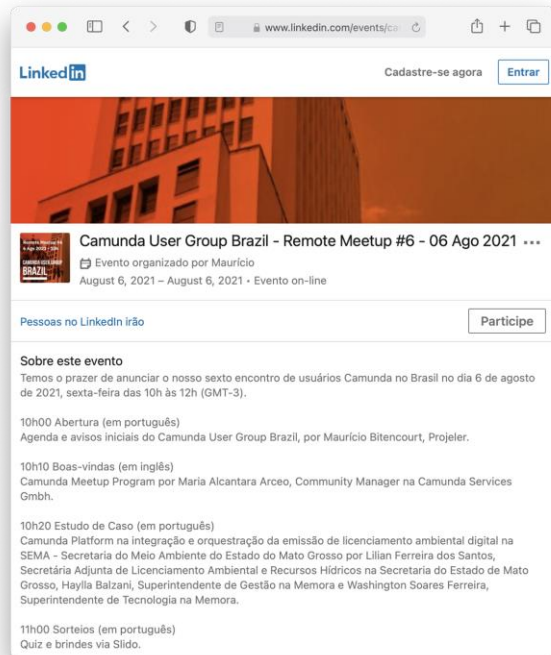
SUPERINTENDENTE DE TECNOLOGIA NA MEMORA

[washington.ferreira@memora.com.br](mailto:washington.ferreira@memora.com.br)



Washington Ferreira

# ASSISTA A GRAVAÇÃO DESTA APRESENTAÇÃO



<https://www.linkedin.com/events/camundausergroupbrazil-remoteme6824418582932279296/>

<https://www.youtube.com/watch?v=65MmroQ3axo>