

Remote Meetup #6

6 Ago 2021

CAMUNDA USER GROUP

BRAZIL

CAMUNDA

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**



DIMENSÃO GEOGRÁFICA DE MATO GROSSO



903 mil km² 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

VOCAÇÃO ECONÔMICA DO ESTADO

ATRIBUTOS DE SUSTENTABILIDADE

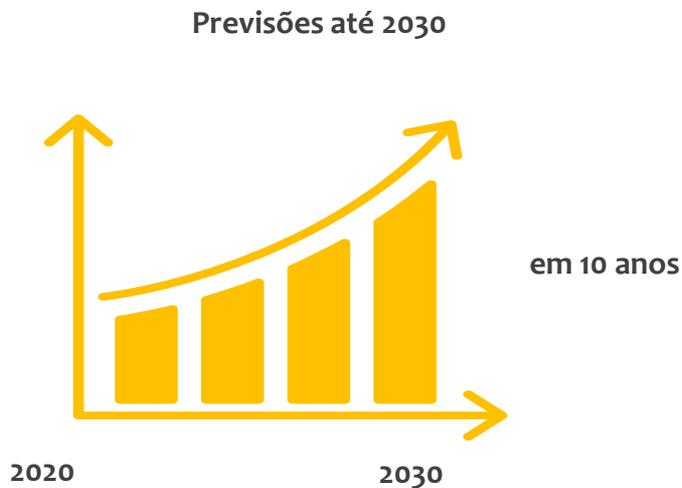
O agronegócio mato-grossense concilia **capacidade produtiva e sustentabilidade**, revelando perfeita harmonia entre **boas práticas de cultivo e preservação do meio ambiente**.



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



Ampliárá seu protagonismo na manutenção da segurança alimentar global

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

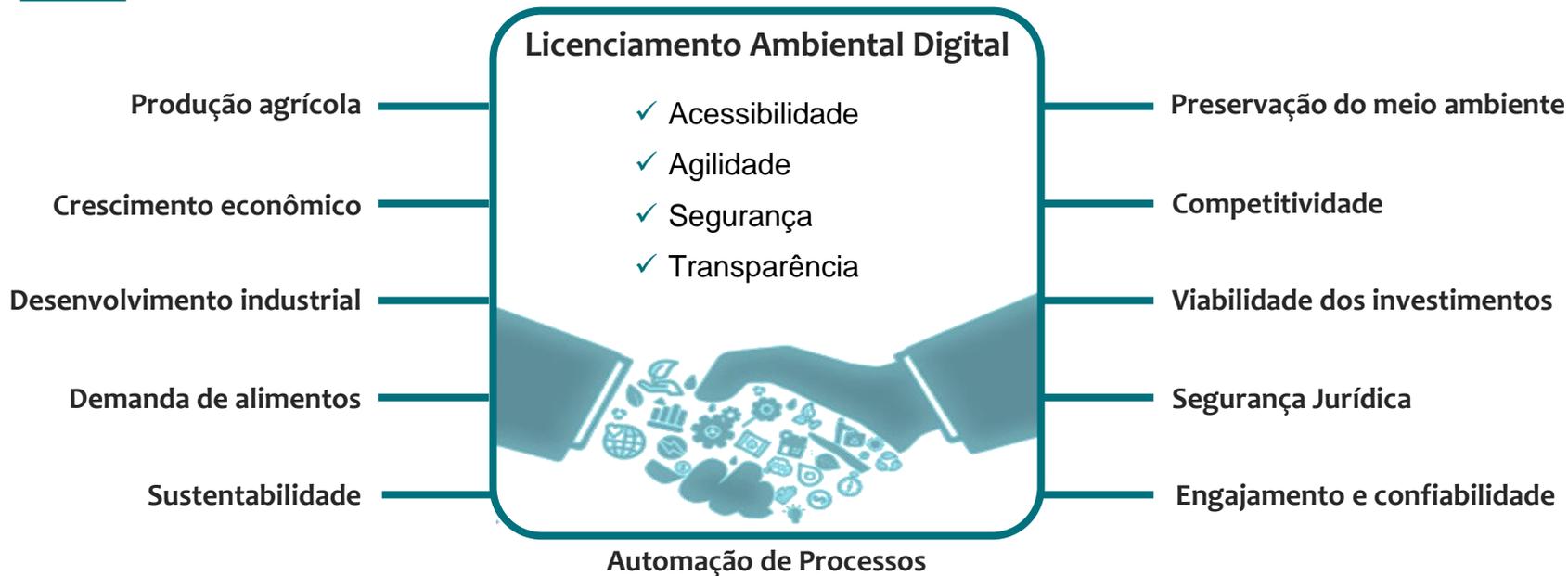
- **Eficiência** operacional
- **Redução** de prazos
- **Previsibilidade** e **Transparência**
- **Eficiência** Arrecadatória
- **Segurança** Jurídica
- **Mitigação** de riscos



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

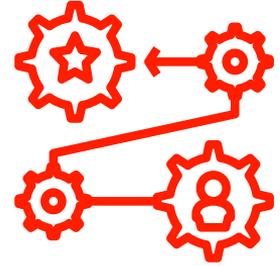


SIGA - VISÃO PRÁTICA



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

- Início
- Caixa de entrada
- Responsabilização >
- Gerenciamento de solicitações >
- Meus Processos
- Meus Requerimentos
- Novo Requerimento
- Guias de Recolhimento
- Cadastros >
- Portal >
- Corporativo >
- Gestão Ambiental >
- Arrecadação >

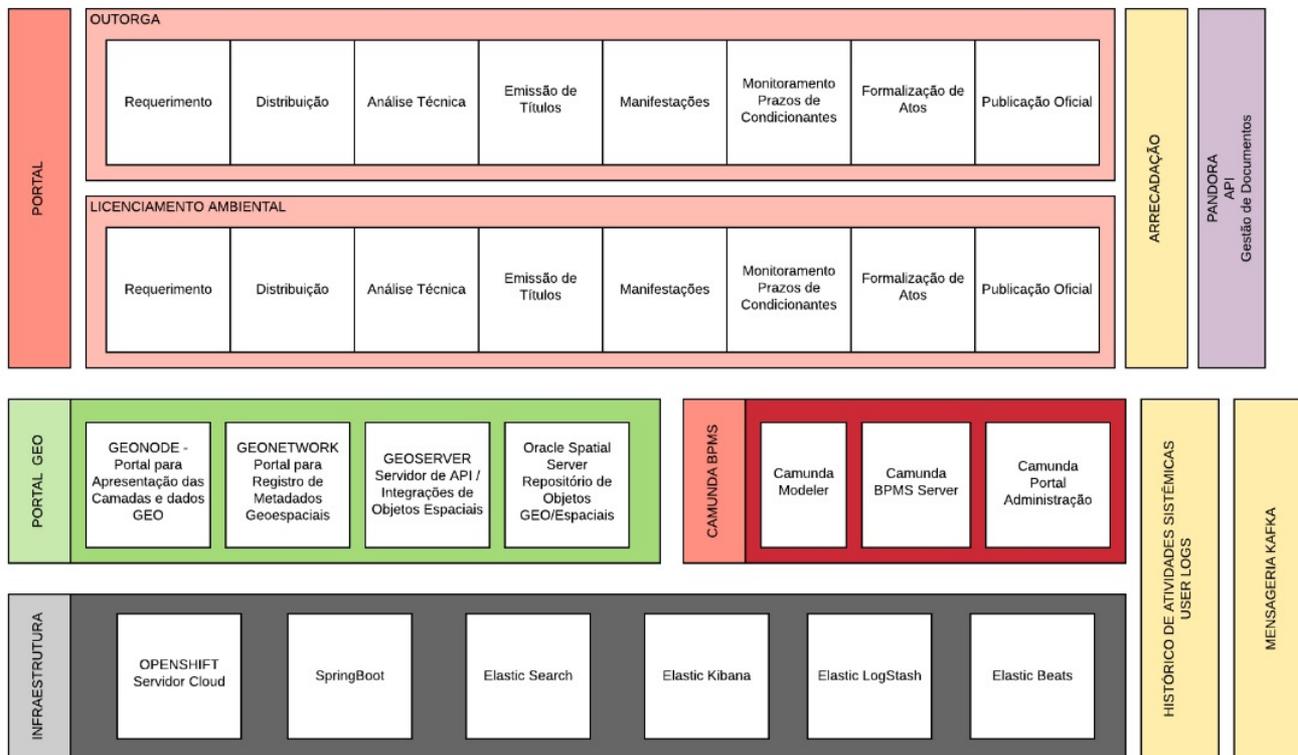
| | | | | | |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|
| CAIXA DE ENTRADA | NOVO REQUERIMENTO | REQUERIMENTOS EM ANDAMENTO 316 | COMPLEMENTAÇÃO E NOTIFICAÇÃO 0 | AVISOS 0 | GUIAS DE RECOLHIMENTO 0 |
|------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|

Atribuição

Minhas Tarefas (Verde) | Meus grupos (Azul)

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| 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 | | | |
| | | | | |

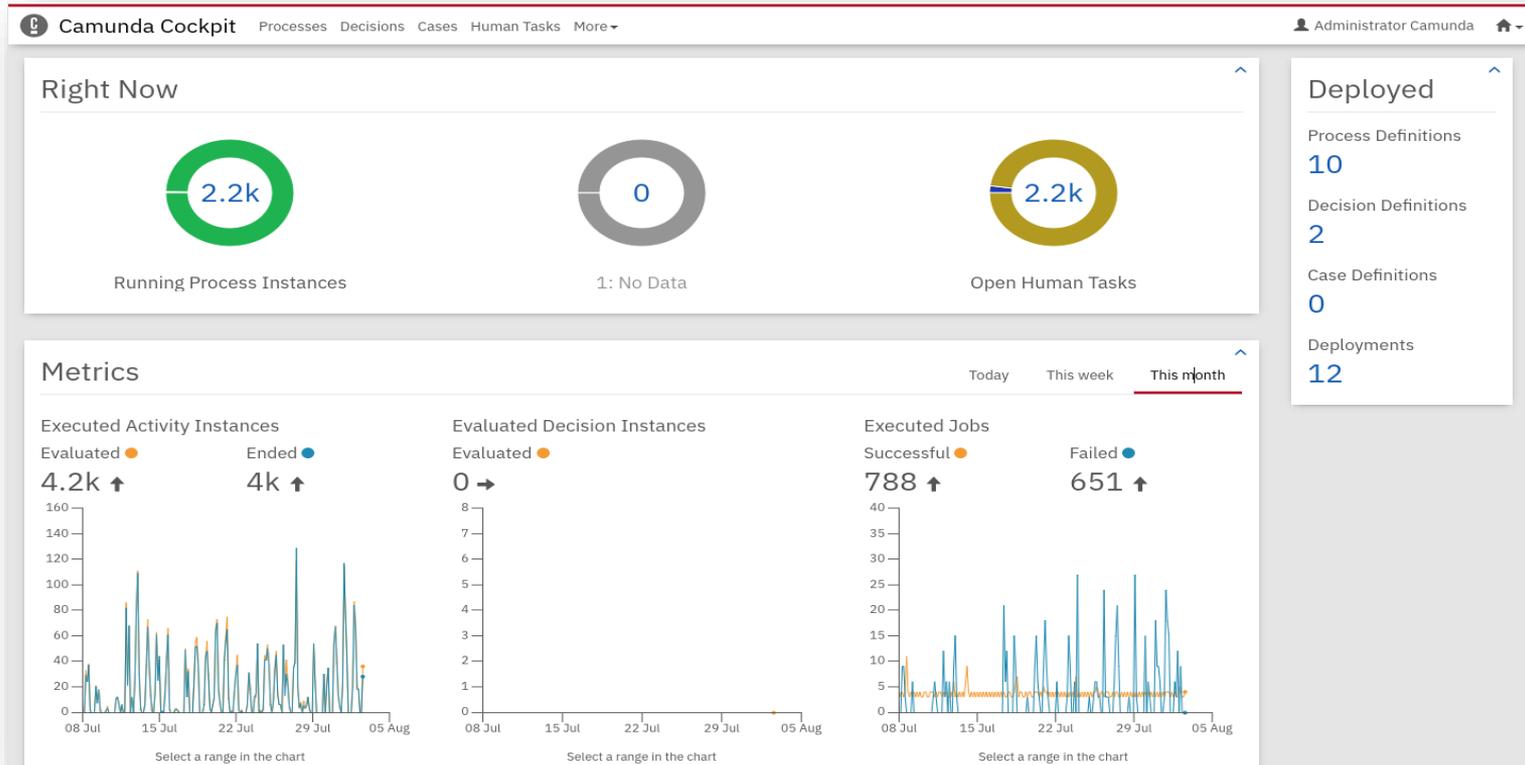
SIGA - VISÃO PRÁTICA



SIGA - VISÃO PRÁTICA

The screenshot displays the SIGA web application interface. At the top, the header includes the SIGA logo, a menu icon, and the user's name 'Washington Soares Ferreira'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Início', 'Caixa de entrada', 'Meus Processos', 'Meus Requerimentos', 'Novo Requerimento', 'Guias de Recolhimentos', 'Corporativo Público', 'Portal', 'Corporativo', 'Gestão Ambiental', and 'Arrecadação'. The main dashboard area features six colored cards representing different request stages: 'CAIXA DE ENTRADA', 'NOVO REQUERIMENTO', 'REQUERIMENTOS EM ANDAMENTO' (with a count of 40), 'COMPLEMENTAÇÃO E NOTIFICAÇÃO' (with a count of 0), 'AVISOS' (with a count of 0), and 'GUIAS DE RECOLHIMENTO' (with a count of 0). Below these cards, there are two donut charts: 'Atribuição' (showing 'Minhas Tarefas' and 'Meus grupos') and 'Prazo' (showing 'Sem Controle', 'No Prazo', 'Atenção com Prazo', 'Vencendo Prazo', and 'Prazo Vencido'). To the right, a list of requests is shown, including details like 'Cadastrar Requerimento', 'Outorga de Agua Superficial e Subterrânea', 'Requerimento: 717/2021', 'Interessado: 931.461.326-72 - Washington Soares Ferreira', 'Criação: 12/07/2021', and 'DT Vencto Tarefa: 10/10/2021'. The bottom right corner shows 'Itens por página: 4' and '1 - 4 de 47'.

SIGA - VISÃO PRÁTICA



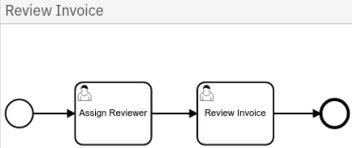
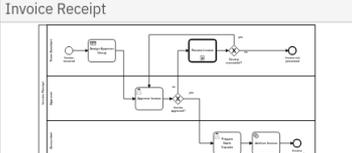
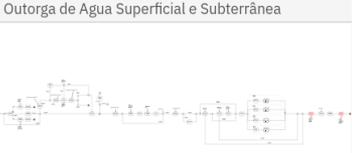
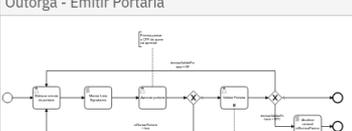
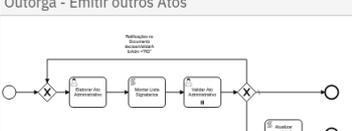
SIGA - VISÃO PRÁTICA

Camunda Cockpit Processes Decisions Cases Human Tasks More Demo

Dashboard Processes

10 process definitions deployed

List **Previews**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Review Invoice  2 running instances ✓ | Processo de Ressarcimento de Taxas  No running instances ✓ | Outorga - Emitir Autorizações  1 running instance ✓ | Outorga - Emissão do Certificado de Cadastro  No running instances ✓ |
| Invoice Receipt  6 running instances ✓ | Outorga - Gestão de Complementações  5 running instances ✓ | LAC - Licença por Adesão e Compromisso  288 running instances ✓ | Outorga de Água Superficial e Subterrânea  419 running instances ✓ |
| Outorga - Emitir Portaria  No running instances ✓ | Outorga - Emitir outros Atos  No running instances ✓ | | |

SIGA - VISÃO PRÁTICA

The screenshot displays the Camunda Cockpit interface. At the top, the navigation bar includes 'Processes', 'Decisions', 'Cases', 'Human Tasks', and 'More'. The user is logged in as 'Demo Demo'. The breadcrumb trail shows 'Dashboard > Processes'. A search bar for process instances is present, with a placeholder 'Add criteria' and an 'Execute batch' button. Below this, a section titled '10 process definitions deployed' shows a table with columns for State, Incidents, Running Instances, Name, Tenant ID, History view, Report, and Action. The table lists various processes such as 'Invoice Receipt', 'LAC - Licença por Adesão e Compromisso', and 'Outorga - Emissão do Certificado de Cadastro'.

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



Lilian Ferreira dos Santos

HAYLLA BALZANI

SUPERINTENDENTE DE GESTÃO E QUALIDADE NA MEMORA

haylla.balzani@memora.com.br



Haylla Balzani

WASHINGTON FERREIRA

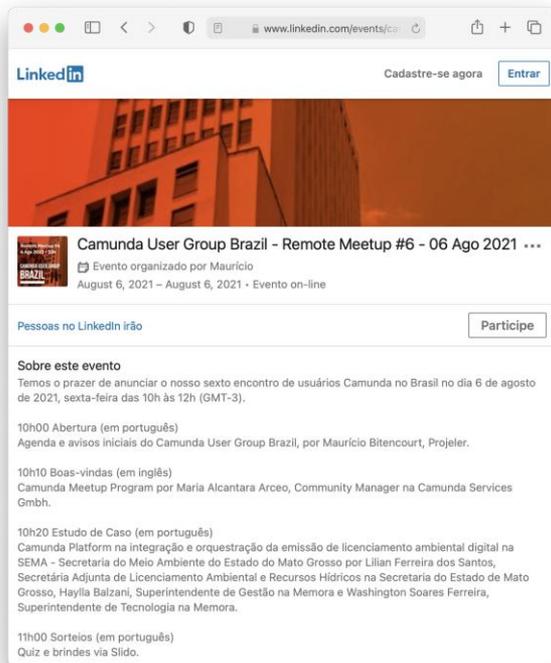
SUPERINTENDENTE DE TECNOLOGIA NA MEMORA

washington.ferreira@memora.com.br



Washington Ferreira

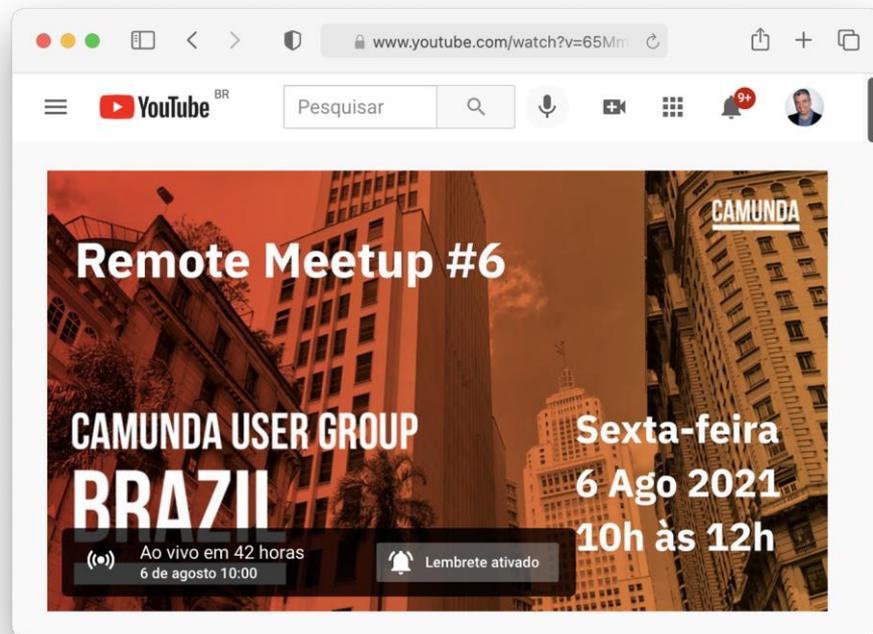
ASSISTA A GRAVAÇÃO DESTA APRESENTAÇÃO



The screenshot shows a LinkedIn event page. At the top, there's a navigation bar with the LinkedIn logo and a 'Cadastre-se agora' button with an 'Entrar' button next to it. Below this is a large orange-tinted image of a building. The event title is 'Camunda User Group Brazil - Remote Meetup #6 - 06 Ago 2021 ...'. It is organized by Maurício and scheduled for August 6, 2021, from 10h to 12h (GMT-3). There is a 'Participe' button. The 'Sobre este evento' section contains the following details:

- 10h00 Abertura (em português)**
Agenda e avisos iniciais do Camunda User Group Brazil, por Maurício Bitencourt, Projeler.
- 10h10 Boas-vindas (em inglês)**
Camunda Meetup Program por Maria Alcantara Arceo, Community Manager na Camunda Services GmbH.
- 10h20 Estudo de Caso (em português)**
Camunda Platform na integração e orquestração da emissão de licenciamento ambiental digital na SEMA - Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Mato Grosso por Lillian Ferreira dos Santos, Secretária Adjunta de Licenciamento Ambiental e Recursos Hídricos na Secretaria do Estado de Mato Grosso, Haylla Balzani, Superintendente de Gestão na Memora e Washington Soares Ferreira, Superintendente de Tecnologia na Memora.
- 11h00 Sorteios (em português)**
Quiz e brindes via Slido.

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



The screenshot shows a YouTube video player. The video title is 'Remote Meetup #6'. The video content features a cityscape with buildings and the text 'CAMUNDA USER GROUP BRAZIL' and 'Sexta-feira 6 Ago 2021 10h às 12h'. The video is live, as indicated by the 'Ao vivo em 42 horas' and '6 de agosto 10:00' text. There is a 'Lembrete ativado' button. The YouTube interface includes a search bar, a microphone icon, a camera icon, a grid icon, a notification bell with '9+', and a user profile picture.

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