

Disciplina:

# **ARQUITETURA DE APLICAÇÕES BLOCKCHAIN**

Professor: Carlos Rischio



# BLOCKCHAIN CANVAS



# The Blockchain Canvas

The Blockchain Canvas é utilizado para nos ajudar a mapear os problemas de negócios que queremos resolver com Blockchain.

Também auxilia na validação dos componentes de uma rede blockchain.

Mais informações:

<https://theblockchaincanvas.com/>

<https://theblockchaincanvas.com/2017/05/02/blockchain-is-the-answer-but-what-was-the-question>

## Save lives

Será apresentado no Blockchain Canvas, um esboço para o desenvolvimento da aplicação Save Lives destinada a criar uma rede distribuída, rápida e confiável para informações de órgãos humanos para doação e transplantes bem como doações e transfusões de sangue. Atualmente temos um órgão central vinculado ao ministério da saúde responsável pela lista de espera de órgãos sujeita a interferências políticas e fraudes, outro benéfico da rede é a consulta de forma rápida sobre a disponibilidade e localização de sangue e órgãos o que pode salvar muitas vidas otimizando a logística que neste caso “o tempo pode salvar muitas vidas” principalmente em situações de acidentes e tragédias.

Contato

marciogsantana@yahoo.com.br

[https://www.linkedin.com/public-profile/settings?trk=d\\_flagship3\\_profile\\_self\\_view\\_public\\_profile](https://www.linkedin.com/public-profile/settings?trk=d_flagship3_profile_self_view_public_profile)

**Project name:** Save Lives

**Your name:** Márcio Gomes de Santana

### Problem

- 1- Muita documentação para ser preenchida.
- 2- Tempo gasto para atualização das informações entre os stakeholders
- 3- dificuldade para consulta dos stakeholders
- 4- possibilidade de fraudes nas informações

### Solution

- 1- integrar toda cadeia em uma blockchain permissionada privada.

### Entities

- 1- Ministério da Saúde
- 2- agencias reguladoras
- 3- CRM
- 4- médicos
- 5- pacientes receptores
- 6- pacientes (família) doadores
- 7- hospitais e clinicas
- 8- pesquisadores

### Divergence

- 1- existe um órgão central o ministério da saúde que está sujeito a interferências politicas para quadros técnicos e de chefias. Existe também a dificuldade de confirmação e validação entre as entidades

### Motivation

- 1- exclusão do usuário ou agente malicioso, penalidades administrativas e judiciais

### Network Peers

- 1- Ministério da saúde
- 2- agencias reguladoras
- 3- hospitais
- 4- clinicas
- 5- agencias de pesquisas

### Transactions

- 1- Registros de órgãos e sangue para doação
- 2- registro de órgãos transplantados
- 3- registro de transfusões de sangue

### Data

- 1- dados de registro, data, horários, profissionais e pacientes envolvidos.

### Type of Processing

- 1- armazenando distribuído para os peers e consulta para os demais participantes

### Value

Fazer a integração desta cadeia em uma rede faz muito sentido, a velocidade e qualidade das informações podem salvar muitas vidas

### Network Dynamics

- 1- para transplantes a validação deve ser entre hospital ou clinica , ministério da saúde familiares do paciente e do doador ( ou representante)
- 2- Para doações a validação pode ser entre doadores ou representantes, clinicas e hospitais e ministério da saúde.
- 3- para transfusão quem recebe, clinicas ou hospitais e ministério da saúde

[WWW.THEBLOCKCHAINCANVAS.COM](http://WWW.THEBLOCKCHAINCANVAS.COM)

### Points to verify (off-chain)

- 1- será necessário uma pesquisa para distribuição das informações por serem dados sensíveis, definir quais stakeholders terá acesso total ou parcial e questões administrativas e judiciais principalmente por causa da LGPD.

Author: Sajida Zouarhi - CC BY-NC-SA