

# Dados, Premissas e Desafios

## Dados

O CRC deve conter as informações legais da empresa, como:

- Nome da empresa
  - CNPJ
  - Endereço
  - Atividades para as quais a empresa está cadastrada
  - Data de emissão e validade do certificado
  - Referências legais pertinentes
  - Token
  - QR Code para validação
- 

## Premissas

Principais fatores que, para fins de planejamento, são considerados importantes para a constituição do CRC.

### Formato de certificado

É fundamental que o formato transfira profissionalismo, autenticidade e esteja em conformidade com os padrões reconhecidos para uma legibilidade íntegra.

### Facilidade de uso e transparência

O processo de emissão e renovação deve ser intuitivo para fornecedores e as atualizações devem estar de acordo com a integração com as CNDs.

### Acompanhamento em tempo real

O processo de emissão e renovação deve ser intuitivo para fornecedores.

## **Identificação única e segura**

O certificado precisa se destacar dos demais, apresentando identidade visual única e profissional. Cada CRC deve possuir um identificador único que impeça duplicidade e facilidade de rastreabilidade. Para a segurança, é preciso que o código tenha componentes criptografados, garantindo a integridade contra alterações maliciosas.

## **Rastreabilidade e integridade**

Manter logs das alterações, renovações e consultas para auditorias futuras. O certificado deve ter acessibilidade universal para qualquer fornecedor ou órgão público autorizado.

## **Conformidade legal**

O CRC deve estar plenamente alinhado às exigências da Lei nº 14.133/2021, regulamentando licitações e contratos no setor público.

## **Compatibilidade digital**

O CRC deve ser integrável a APIs de sistemas de licitação, bases de dados governamentais e plataformas de fornecedores.

---

# **Desafios para geração do Código de Autenticação**

**Levantamos os principais obstáculos técnicos e operacionais na criação do token de autenticação, abordando questões como segurança, unicidade, compatibilidade com diferentes sistemas e escalabilidade.**

- **Combinação:** Número que nunca se repete
  - **Rastreabilidade:** cada bloco precisa ter informações úteis
  - **Unicidade:** combinação de múltiplos fatores (tempo, local, identificador único, dados únicos e aleatoriedade)
  - **Segurança:** incluir uma chave aleatória para evitar previsibilidade
  - **Compatibilidade:** o formato precisa ser alfanumérico
  - **Simplicidade de validação:** Precisa ser simples e fácil de validar pelo sistema
- 

Revisão #9

Criado 11 dezembro 2024 21:24:38 por Eduardo Sully

Atualizado 20 janeiro 2025 20:05:57 por Eduardo Sully