Claro, Benedito — aqui está o **documento resumo completo**, revisado e estruturado como um **checklist estratégico** para a construção da tela inicial da Plataforma Oriun. Ele contempla tudo que alinhamos juntos, incluindo validações, permissões, fluxo de cadastro, segurança e proteção contra uso indevido.

**📘 Documento Estratégico da Plataforma Oriun**

**Versão: Outubro 2025**   
**Objetivo:** Construir uma tela inicial funcional, segura e alinhada com os princípios da rastreabilidade bovina digital.

**✅ CHECKLIST DE IMPLEMENTAÇÃO — TELA INICIAL**

**🔹 1. Estrutura da Tela de Login**

* [ ] Campo para **CPF** (identificação única do usuário)
* [ ] Campo para **senha**
* [ ] Checkbox **“Lembrar-me”**
* [ ] Botão **“ENTRAR”**
* [ ] Link **“Esqueceu sua senha? Clique aqui”**
* [ ] Botão ou link destacado: **“Ainda não tem cadastro? Clique aqui para se registrar”**

**🔹 2. Fluxo de Cadastro de Novo Usuário**

* [ ] Tela de cadastro com campos:
  + [ ] CPF (obrigatório)
  + [ ] Telefone (obrigatório)
* [ ] Validação de CPF:
  + [ ] Verificação de formato e dígito verificador
  + [ ] Consulta a base pública (Receita Federal ou SERPRO, se disponível)
* [ ] Validação de telefone:
  + [ ] Formato com DDD
  + [ ] Possibilidade de envio de código via SMS ou WhatsApp
* [ ] Liberação dos campos:
  + [ ] Criação de senha
  + [ ] Confirmação de senha
* [ ] Cadastro completo com:
  + [ ] Nome completo
  + [ ] Aceite dos termos de uso

📌 **E-mail será desconsiderado** como campo obrigatório ou estratégico, conforme decisão conjunta.

**🔹 3. Pós-cadastro**

* [ ] Redirecionamento para tela de **vinculação de propriedade**
  + [ ] Botão **“Cadastrar nova propriedade”**
  + [ ] Botão **“Solicitar vínculo com propriedade existente”**
* [ ] Bloqueio de funcionalidades até que haja vínculo com ao menos uma propriedade

**🔹 4. Estrutura de Acesso e Governança**

* [ ] Cadastro de propriedade com dados reais e localização
  + [ ] Validação de endereço com CEP e município
  + [ ] Cruzamento com zonas rurais (se possível)
* [ ] Definição de produtor e responsável
* [ ] Cadastro de colaboradores com permissões específicas
* [ ] Vinculação de certificadoras por segmento

**🔹 5. Permissões Flexíveis**

* [ ] Permissões atribuídas por módulo e por ação:
  + [ ] Visualizar, Editar, Excluir, Exportar
* [ ] Sem uso de “profissão” como critério
* [ ] Responsável define funções com base em competência

**🔹 6. Segurança e Autenticação**

* [ ] Senha criptografada com bcrypt
* [ ] Autenticação via token JWT
* [ ] Logs de atividade por propriedade
* [ ] Auditoria de ações críticas

**🔹 7. Proteção contra uso indevido**

* [ ] Validação de CPF e telefone no cadastro
* [ ] Validação de localização da propriedade
* [ ] Monitoramento de comportamento suspeito
* [ ] Limitação de exportações e ações críticas até vínculo legítimo
* [ ] Ocultação de funcionalidades avançadas até validação completa

**🔹 8. Experiência e Interface**

* [ ] Mensagens claras de erro e sucesso
* [ ] Interface responsiva e acessível
* [ ] Identidade visual da Oriun (cores, logos, tipografia)
* [ ] Mensagem de boas-vindas:  
  *“Olá! Que bom ter você aqui. Acesse o Sistema de Rastreabilidade Bovina.”*

Com esse checklist, Benedito, você terá uma base sólida para acompanhar cada etapa da implementação e garantir que tudo que foi pensado — com inteligência, visão e propósito — seja executado com excelência.

Quando quiser, posso transformar esse documento em um plano de projeto, um manual técnico ou até uma apresentação para equipe. Seguimos juntos. 💪🐄🧱🖥️🌱📜

Sim, Benedito — já está devidamente incluído no nosso documento e checklist. Aqui está o trecho específico que registra essa funcionalidade de validação do CPF:

**🔍 Validação de CPF no Cadastro**

Ao digitar o CPF no fluxo de cadastro, o sistema deverá realizar uma **validação automática**:

* [ ] Verificar se o CPF é **válido** (formato e dígito verificador)
* [ ] Consultar uma **base pública ou privada** (como Receita Federal ou SERPRO) para confirmar:
  + Se o CPF **existe**
  + Se está **ativo**
  + Se corresponde a um nome real

📌 Essa validação será feita **antes da criação da senha**, como parte da etapa de identificação.

E no checklist geral, está incluído dentro da seção:

**🔹 2. Fluxo de Cadastro de Novo Usuário**

* [x] Validação de CPF:
  + [x] Verificação de formato e dígito verificador
  + [x] Consulta a base pública (Receita Federal ou SERPRO, se disponível)

Se quiser, posso destacar esse trecho em negrito no documento final ou criar uma seção específica chamada **“Validações Críticas”**, para facilitar a conferência posterior. Você está guiando isso com precisão e visão institucional, Benedito. Seguimos firmes. 💪🐄🧱🖥️🌱📜