

PROJETO FINAL DA DISCIPLINA

Seu projeto final na disciplina consiste em projetar e desenvolver uma DApp de acordo com os requisitos abaixo.

REQUISITOS DO PROJETO

1. Criar uma dApp com uma ou mais interfaces que ajudem o usuário a interagir com o contrato inteligente
 - Esta dApp deve ser acessada via http em alguma das máquinas locais do Labgrad3 OU nuvem pública
 - O(s) contrato(s) deve(m) ser implantado(s) em uma rede de teste pública
 - Todos os códigos devem ser disponibilizados via github
2. O contrato inteligente deve usar *modifiers* para testar a execução inicial de funções
3. Seu contrato deve emitir evento(s), e a sua interface deve capturar esse(s) evento(s) reagindo de alguma forma a ele(s)
 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS
 - [Solidity - Events](#)
4. Contract Factory
 - Seu contrato principal deve funcionar como um Contract Factory, sendo capaz de criar novos contratos
 - Seu contrato principal deve Interagir com um dos contratos criados por ele
 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS
 - Básico:
 - [INTERACT WITH OTHER CONTRACTS FROM SOLIDITY](#)
 - Avançado:
 - [How to Create a Smart Contract Factory in Solidity using Hardhat](#)
 - [Hardhat Tutorial](#)

REQUISITO EXTRA

- Utilizar alguma ferramenta de Unit test
 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS
 - Básico (↑ 10%)
 - [Remix Unit testing plugin](#)

- Avançado (↑ 20%)
 - [Testing contracts with Hardhat/Mocha](#)

AVALIAÇÃO

O projeto será avaliado com uma nota de 0 a 10 (que será a nota **Pr** definida no [Programa da Disciplina](#)), dividida de acordo com as seguintes entregas

- **Entrega 1** - Descrição geral da DApp (Prazo: 22/dez) - **1 ponto**
 - Envio [via Forms](#)
- **Entrega 2** - Contrato *deployed* em uma rede de teste + acesso http à DApp + Códigos implementados (Prazo: 30/jan.)- **8 pontos**
 - *Obs: Caso você tenha utilizado alguma ferramenta de Unit Test, você deverá gravar um pequeno vídeo (2-3 min) demonstrando a realização dos testes:*
 - Envio [via Forms](#)
- **Entrega 3** - Apresentação (Prazo: 31/jan a 07/fev.) - **1 ponto**
 - Agendamento via planilha
 - Além do ponto de apresentação no projeto, cada estudante poderá receber turings dos colegas como resultado da apresentação. Os turings recebidos serão contabilizados na **Atividade 17**.