

Senac

Campus Santo Amaro

TADS - Análise Desenvolvimento de Sistema

Poo - Programação Orientada a Objetos



## **Avaliação POO – N1**

06/10/2023

## **Título: NFL 2023 - Documento sobre o Futuro do Futebol Americano**

### **1. Componentes da Equipe e Descrição dos Papéis/Responsabilidades:**

- **Diretor Executivo da NFL:**
  - Responsável pela gestão geral da liga e tomada de decisões estratégicas.
- **Diretor de Segurança e Tecnologia:**
  - Encarregado de garantir a segurança dos jogadores, incluindo a implementação de tecnologias avançadas.
- **Diretor de Recrutamento e Desenvolvimento de Jogadores:**
  - Responsável por identificar talentos, implementar programas de formação e garantir uma política de contratação que valorize as habilidades individuais dos jogadores.
- **Diretor de Sustentabilidade e Responsabilidade Social:**
  - Encarregado de promover práticas sustentáveis, reduzir o impacto ambiental e promover a diversidade e inclusão.

### **2. Descrição do Domínio do Problema:**

A NFL em 2023 enfrenta desafios relacionados à segurança dos jogadores, adaptação às mudanças nas regras, evolução constante do esporte e a necessidade de garantir a integridade do jogo, especialmente em relação às apostas esportivas.

### **3. Requisitos Funcionais:**

- Investimento em tecnologia avançada para segurança e análise de dados.
- Programas de formação de atletas e uma política de contratação orientada para habilidades individuais.

### **4. Requisitos Não Funcionais:**

- Adoção de práticas sustentáveis, incluindo o uso de energia limpa e redução de resíduos.
- Promoção da responsabilidade social e ética em todos os níveis da organização.
- Transparência e prestação de contas em todas as atividades.

### **5. Diagrama do Caso de Uso:**

- Representação gráfica da operação da NFL em 2023, destacando a interação entre diferentes áreas para garantir o sucesso da liga.

## 6. Descritivo do Caso de Uso:

- Enfatiza a importância de atender aos requisitos funcionais (tecnologia avançada, talento dos jogadores, estratégias inovadoras) e não funcionais (sustentabilidade, responsabilidade social, ética).
- Destaca o papel crucial da tecnologia, incluindo análise de dados, inteligência artificial e avanços em tecnologias de transmissão para melhorar o desempenho e a experiência dos fãs.

Este documento visa proporcionar uma visão abrangente do futuro da NFL em 2023, destacando a importância de uma abordagem equilibrada entre inovação, segurança, responsabilidade social e sustentabilidade.

## Especificação do Sistema

Título: NFL 2023 - Especificação do Sistema

### 1. Componentes da Equipe e Descrição dos Papéis/Responsabilidades:

- **Diretor Executivo da NFL:**
  - Gestão geral da liga e tomada de decisões estratégicas.
- **Diretor de Segurança e Tecnologia:**
  - Garantir a segurança dos jogadores, implementando tecnologias avançadas.
- **Diretor de Recrutamento e Desenvolvimento de Jogadores:**
  - Identificar talentos, implementar programas de formação e garantir uma política de contratação orientada para habilidades individuais.
- **Diretor de Sustentabilidade e Responsabilidade Social:**
  - Promover práticas sustentáveis, reduzir o impacto ambiental e fomentar a diversidade e inclusão.

### 2. Descrição do Domínio do Problema:

A NFL em 2023 enfrenta desafios relacionados à segurança dos jogadores, adaptação às mudanças nas regras, evolução constante do esporte e garantia da integridade do jogo, especialmente diante das apostas esportivas.

### 3. Requisitos Funcionais:

- Investir em tecnologia avançada para segurança e análise de dados.
- Implementar programas de formação de atletas e uma política de contratação orientada para habilidades individuais.

### 4. Requisitos Não Funcionais:

- Adotar práticas sustentáveis, incluindo o uso de energia limpa e redução de resíduos.
- Promover a responsabilidade social e ética em todos os níveis da organização.
- Garantir transparência e prestação de contas em todas as atividades.

### 5. Diagrama do Caso de Uso:

Representação gráfica da operação da NFL em 2023, destacando a interação entre diferentes áreas para garantir o sucesso da liga.

### 6. Descritivo do Caso de Uso:

- Destacar a importância de atender aos requisitos funcionais (tecnologia avançada, talento dos jogadores, estratégias inovadoras) e não funcionais (sustentabilidade, responsabilidade social, ética).
- Enfatizar o papel crucial da tecnologia, incluindo análise de dados, inteligência artificial e avanços em tecnologias de transmissão para melhorar o desempenho e a experiência dos fãs.

### 7. Especificação do Sistema:

#### 7.1. Cenário:

A NFL em 2023 busca enfrentar desafios relacionados à segurança dos jogadores, evolução do esporte e integridade do jogo, necessitando de um sistema que integre tecnologia avançada, estratégias inovadoras, sustentabilidade e responsabilidade social.

## 7.2. Planejamento (Cronograma):

- **Fase 1 (Meses 1-3):** Identificação de requisitos e formação da equipe.
- **Fase 2 (Meses 4-6):** Desenvolvimento de tecnologias de segurança.
- **Fase 3 (Meses 7-9):** Implementação de programas de formação e contratação de jogadores.
- **Fase 4 (Meses 10-12):** Integração de práticas sustentáveis e responsabilidade social.

## 7.3. Situação Problema:

A necessidade de enfrentar desafios de segurança, evolução do esporte e responsabilidade social.

## 7.4. Solução de Software (Lista dos Requisitos Implementados):

- Tecnologia avançada para análise de dados.
- Sistemas de segurança cibernética para proteger dados sensíveis.
- Programas de formação de atletas e políticas de contratação inclusivas.
- Práticas sustentáveis e éticas.

## 7.5. Caso de Uso:

- **UC1:** Análise de Dados para Melhoria de Desempenho.
- **UC2:** Programa de Formação de Atletas.
- **UC3:** Política de Contratação Baseada em Habilidades Individuais.
- **UC4:** Integração de Práticas Sustentáveis.

## 7.6. Diagrama de Classes:

*(Inserir diagrama de classes representando as relações entre os diferentes componentes do sistema.)*

## 7.7. Conclusão:

Este documento detalha a visão e os requisitos da NFL em 2023, destacando a necessidade de uma abordagem integrada que equilibre inovação, segurança, responsabilidade social e sustentabilidade. A implementação desses elementos proporcionará uma nova era emocionante para o futebol americano.