**COMENBOL LIBERTADORES**

PROJETO INDIVIDUAL

30 de abril de 2023

Matheus de Aguiar Nunes

ra 01231191

Análise e desenvolvimento de sistemas - SPTECH

# Contexto do Projeto

A COMENBOL Libertadores, também conhecida como Copa Libertadores da América, é uma competição continental dos principais clubes do futebol profissional da América do Sul e também é considerada o maior torneio de esporte da região.

A Confederação Sul-Americana de Futebol (COMENBOL) é a organização responsável por promover e administrar a competição que acontece anualmente e abrange a participação de vários países da América do Sul, como: Argentina, Brasil, Uruguai, Colômbia, Paraguai, Chile, Equador e outros.

O formato da competição e a quantidade de clubes presentes evoluíram muito desde a sua primeira edição, em 1960. No formato atual, existem 4 fases no torneio: preliminar (Pré-Libertadores), fase de grupos, eliminatórias e final.

Antes do início oficial da competição, na fase preliminar, 19 clubes disputam entre eles as últimas 4 vagas para a competição, juntando-se aos outros 28 clubes que já tinham vaga direta.

Para que tenha início a fase de grupos, as 32 equipes participantes são divididas em 4 potes, essa divisão é feita com base no Ranking de Clubes COMENBOL, assim, no primeiro pote ficam os clubes participantes de maior nível no ranking e no quarto pote, os clubes participantes de menor nível no ranking, e então, acontece um sorteio para construção dos grupos, onde cada grupo pode conter apenas um clube de cada pote, formando assim 8 grupos com 4 clubes cada, após essa preparação, os clubes do mesmo grupo jogam contra cada um dos outros participantes do grupo duas vezes, assim, todos os clubes jogam 6 vezes nessa fase da competição, que tem como objetivo somar pontos, e para isso, o clube precisa ganhar ou empatar o jogo, onde esses resultados valem respectivamente 3 e 1 pontos, porém, após os 6 jogos, avançam de fase apenas os 2 clubes com mais pontos dentro de cada grupo, finalizando a fase de grupos.

Já na fase eliminatória, existem 3 subfases, que são: oitavas de final, quartas de final e semifinal. Assim como a fase de grupos, antes do início das eliminatórias, os 18 clubes que avançaram na fase de grupos são divididos em dois potes, onde o primeiro pote tem os primeiros colocados de cada grupo e o segundo pote tem os segundos colocados de cada grupo, após essa divisão, é feito um novo sorteio para definição dos confrontos das oitavas de final e das duas chaves. Nas oitavas, cada chave tem 8 clubes e cada confronto é definido

# Objetivo

XXXXXXXXX

# Justificativa

XXXXXXXXX

# Escopo

XXXXXXXXX

# Premissas e Restrições

XXXXXXXXX

# Diagrama

XXXXXXXXX