Barema do Problema 1 – Jogo de Cartas Multiplayer

#	Item Avaliado	Descrição
1	Arquitetura	Explicar os componentes principais do sistema e seus papéis. Descrever de forma geral como está distribuída a
		lógica do jogo entre cada um dos componentes.
2	Comunicação	Descrever a implementação da comunicação entre os componentes, indicando como a biblioteca de sockets
		(TCP/IP) é utilizada para essa comunicação.
3	API Remota	Apresentar uma visão geral da API de comunicação estabelecida para as interações entre os componentes. Detalhar
		os tipos de mensagens/comandos, respostas e a sequência de mensagens trocadas para operações chave do jogo.
4	Encapsulamento	Explicar como os dados do jogo são encapsulados e formatados para garantir sua correta interpretação e uso entre
		os sistemas computacionais distintos. Descrever como os dados são enviados e tratados na chegada (validação,
		parsing), e como o sistema lida com erros de formato ou dados inválidos.
5	Concorrência	Explique como as requisições simultâneas são gerenciadas e controladas para evitar conflitos, como o pareamento
		de jogadores e a abertura de pacotes de cartas, indicando se foi usado algum mecanismo para melhorar o
		desempenho (ex: threading. thread pool, filas de mensagens, etc).
6	Latência	Comentar as estratégias implementadas para otimizar o desempenho e garantir uma experiência de jogo fluida e
	5 // 1	responsiva. Descrever como o sistema permite visualizar o atraso da comunicação dos jogadores conectados.
7	Partidas	Detalhar como o sistema permite que múltiplos jogadores se conectem simultaneamente e se enfrentem em partidas
		1v1. Detalhar como a solução garante o pareamento único, evitando que um jogador seja pareado com múltiplos
	Desetes	oponentes simultaneamente.
8	Pacotes	Detalhar a mecânica de aquisição de novas cartas através da abertura de pacotes, que funcionam como um
		"estoque" global. Explicar como o sistema garante a distribuição justa quando múltiplos jogadores tentam abrir
	Tastas	pacotes ao mesmo tempo, prevenindo duplicações ou perdas de cartas.
9	Testes	Explicar como o sistema foi projetado para ser confiável em um ambiente multiplayer. Descrever o teste de software
		desenvolvido para verificar a validade da solução, com foco em testes automáticos de estresse para assegurar a
10	Emulação	justiça em situações de concorrência e medir o desempenho com múltiplos jogadores simultâneos Explicar como os componentes do jogo foram desenvolvidos e testados em contêineres Docker, permitindo a
10	Emulação	execução de múltiplas instâncias no ambiente de laboratório. Comentar sobre as vantagens dessa abordagem.
		Le secução de muniplas instancias no ambiente de laboratorio. Comental sobre as vantagens dessa abordagem.