### Chat usando TCP

Caio Moreira Levi Cícero Lucas Garavaglia Milena Santos

UNIOESTE

31 de janeiro de 2022

### Conteúdo

Introdução

- Introdução
- Características da comunicação entre processos
- Representação externa de dados e empacotamento
- Implementação do Chat
- Demonstração do Chat
- Referências

# Comunicação entre processos - IPC

#### O que é IPC?

 O IPC é um mecanismo que permite que dois ou mais processos realizem a troca de dados entre si.



Figura: O IPC está relacionado as camadas de Middleware.

## Características da comunicação entre processos

- Send e Receive
- Comunicação síncrona
- Confiabilidade
- Ordenamento
- Comunicação por fluxo TCP



Figura: Passagem de mensagens.

Introdução

- Representação externa de dados: Um padrão aceito para a representação de estruturas de dados e valores primitivos.
- Empacotamento: Procedimento de pegar um conjunto de itens de dados e montá-los em uma forma conveniente para transmissão em uma mensagem.
- JSON JavaScript Object Notation.

# **Tecnologias**

Introdução

- Javascript
- Biblioteca socket.io
- Backend: Node.js
- Frontend: React Js

## Demonstração do Chat

Obrigada pela atenção!

## Referências I

George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg, Sistemas Distribuídos – Conceitos e Projeto, 5 th Ed., Bookman, 2013.

Silva, C. Comunicação entre processos. Embarcados. 2021. Disponível em:

https://www.embarcados.com.br/comunicacao-entreprocessos/. Acesso em: 31 de janeiro de 2022.