

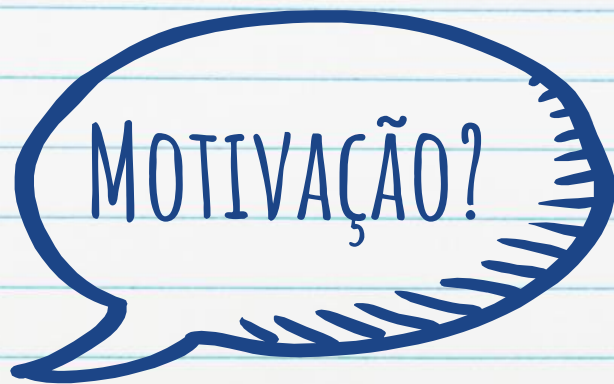
REDES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS:

UNINFORMA

JUDSON ALVARENGA E SABRINA WINCKLER

SUMÁRIO:

- 1. Proposta**
- 2. Modelo preliminar**
- 3. Metodologia adotada**
- 4. Desenvolvimento**
- 5. Demonstração**

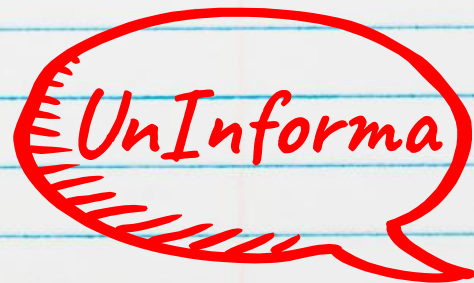


Dúvidas sobre a *Un*iversidade!

UNIPAMPA

Público em geral

- *Potenciais ingressantes , professores e alunos*
- *Caos nos sites de universidades*
- *Busca por **informação!***
- *Ágil e dinâmico*



DEFINIÇÃO DO ESCOPO

- *Muitas funcionalidades*
- *Inúmeros comandos em cada nível*

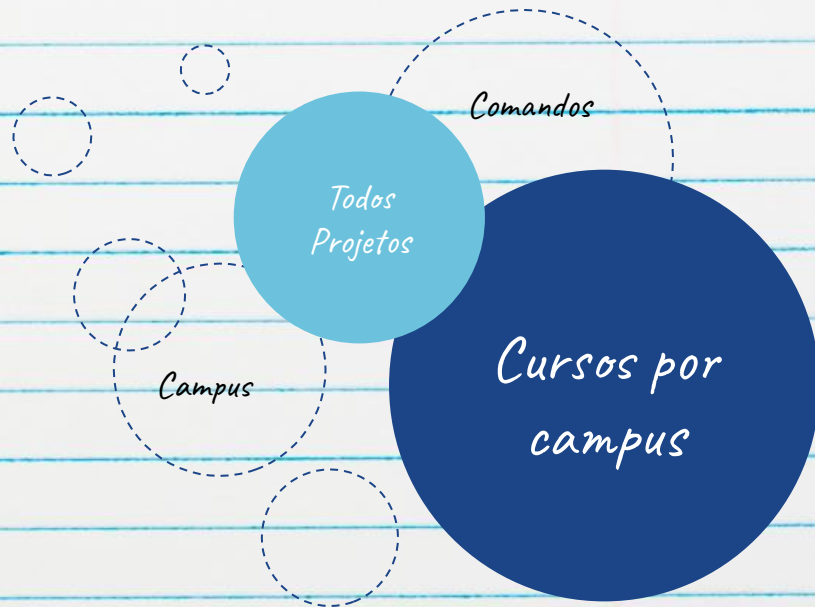
DEFINIÇÃO DO ESCOPO

- ~~• Muitas funcionalidades~~
- ~~• Inúmeros comandos em cada nível~~
- 4 Comandos:
 - 2 Nível Básico
 - 1 Nível Intermediário
 - 1 Nível Avançado

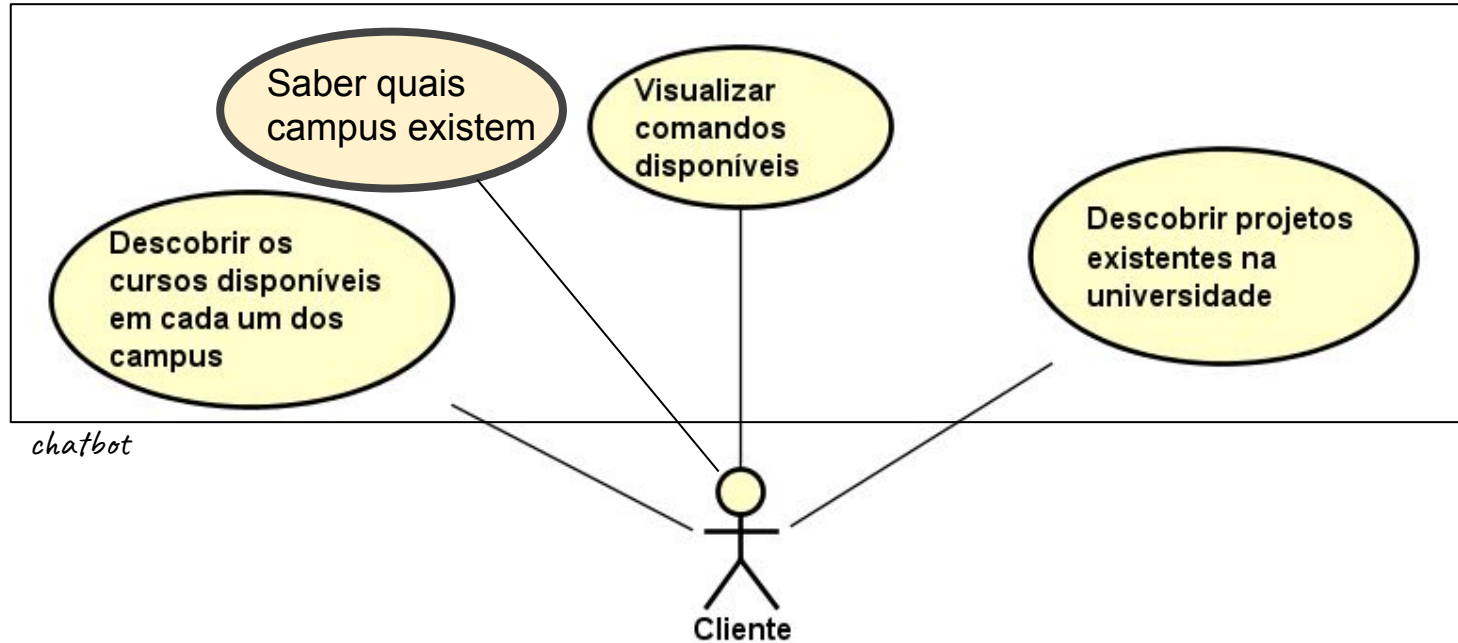
DEFINIÇÃO DO ESCOPO

- ~~Muitas funcionalidades~~
- ~~Inúmeros comandos em cada nível~~

- 4 Comandos:
 - 2 Nível Básico
 - 1 Nível Intermediário
 - 1 Nível Avançado
- Localhost -> Dados
- Foco em escalabilidade



CASOS DE USO



MENOS É MAIS

- Sockets Nativos
- Thread
- HttpURLConnection
- Runnable

Muito estudo de aplicações existentes.
Esclarecer dúvidas com o professor.

Programming!



4. Desenvolvimento

- ALGORITMO CENTRALIZADO - PROCESSO COORDENADOR -> SERVIDOR LÍDER
- SERVIDOR SIMULTÂNEO
 - GRUPO DE SERVIDORES "ESCRAVOS" (IP E PORTA)
 - THREADS PARA CLIENTES NOS ESCRAVOS
- BALANCEAMENTO DE CARGA -> SORTEIO ENTRE ESCRAVOS
- CLIENTE "BURRO"

LIMITAÇÕES: PONTO PRINCIPAL DE FALHA -> LÍDER

LINGUAGEM: JAVA

ENDEREÇOS:

	ServidorLider	Servidor01	Servidor02	ServidorInfo
<i>IP</i>	Xampp: 127.0.0.1	Do Windows: 10.2.243.196 192.168.1.106	Da MV: 192.168.56.1	Xampp: 127.0.0.1
<i>Porta</i>	1224	8000	80	8080

ENDEREÇAMENTO DOS SERVIDORES:

DHCP - IPv4

VERIFICAR ENDEREÇO IP

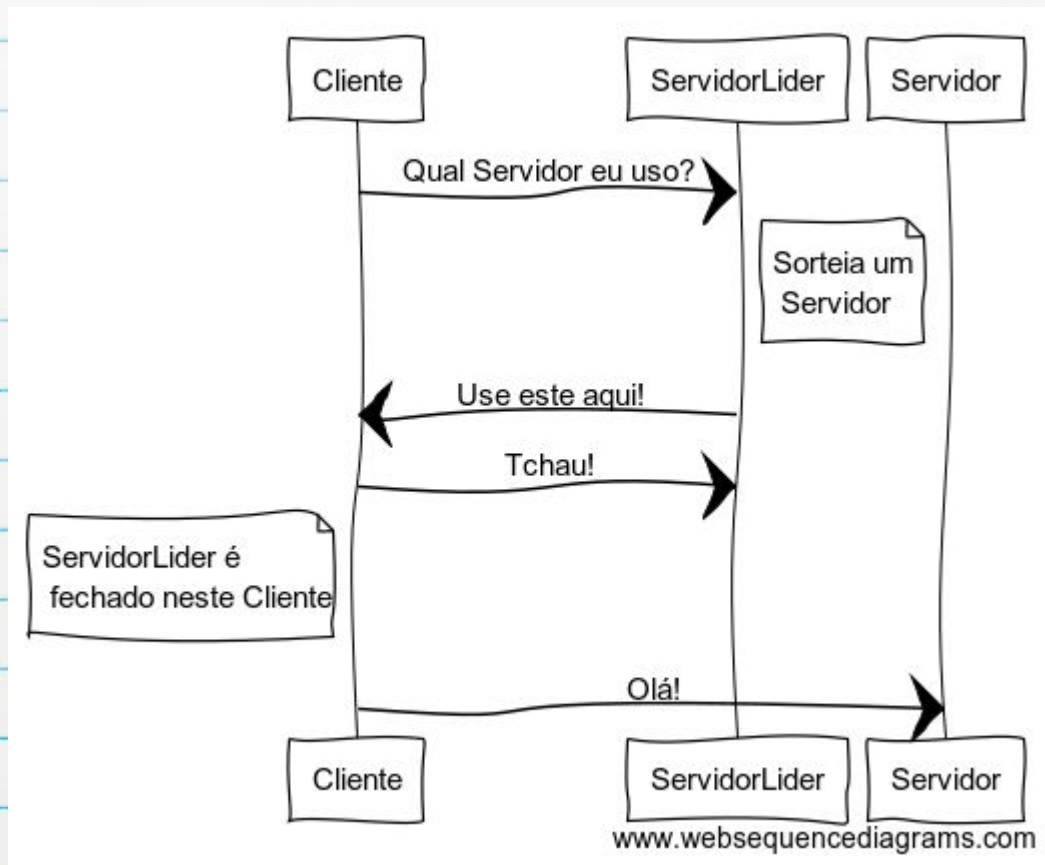
ADICIONAR NOS SERVIDORES

EXECUTAR SERVIDORES

- Vetor -> IP e Porta
- HashMap -> Cliente/Thread e Servidor

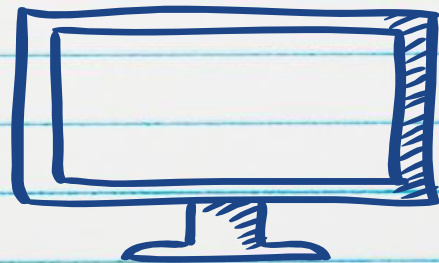
ELEIÇÃO DO SERVIDOR PARA O CLIENTE:

12



5. DEMONSTRAÇÃO

ChatBot Distribuído UNINFORMA!



OBRIGAD@!

<https://github.com/Judsonn/UnInforma>

