

Objetivo	Destino	Mensagem
Atualizar nós na com o número de validações de um nó	<b>Todos os nós presentes na rede</b>	<code>{"command": "STATS", "args": {"addr": node_addr, "validations": validations}}</code>
Resposta	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
Obter a lista dos nós existentes na rede	<b>Nó com o qual pretende estabelecer ligação</b>	<code>{"command": "GET_LIST", "args": node_addr }</code>
Resposta	<b>Nó que fez o pedido</b>	<code>{"command": "LIST_REP", "args": {"addr": node_addr, "nodes": nodes_list }}</code>
Obter a informação sobre as estatísticas atuais da rede	<b>Nó com o qual pretende estabelecer ligação</b>	<code>{"command": "GET_STATS", "args": node_addr }</code>
Resposta	<b>Nó que fez o pedido</b>	<code>{"command": "STATS_REP", "args": {"addr": node_addr, "stats": stats_info }}</code>
Estabelecer ligação com todos os nós na rede	<b>Todos os nós presentes na rede</b>	<code>{"command": "JOIN_REQ", "args": node_addr }</code>
Resposta	<b>Nó que fez o pedido</b>	<code>{"command": "JOIN_REP", "args": node_addr }</code>
Informar os nós sobre mudanças na topologia da rede (i.e., informação atualizada sobre os nós que conhece)	<b>Todos os nós presentes na rede</b>	<code>{"command": "TOPOLOGY_CHANGE", "args": {"addr": node_addr, "peers": node_peers}}</code>
Resposta	<b>n.a.</b>	<b>n.a.</b>
Thread HTTP do nó informa a thread P2P que recebeu um pedido /solve (depois das soluções já geradas)	<b>Thread P2P do próprio nó</b>	<code>{"command": "NEW_SUDOKU", "args": {"sudoku": sudoku, "generated_solutions": generated_solutions}}</code>

Resposta	n.a.	n.a.
Distribuir trabalho pelos nós da rede	<b>Thread P2P dos nós na rede, que reencaminham para a respetiva thread WORKER</b>	<code>{"command": "DO_WORK", "args": {"origin_addr": origin_addr, "sudoku": sudoku, "solutions_to_check": solutions_to_check }}</code>
Resposta	<b>Thread P2P, que depois reencaminha para o nó que distribuiu o trabalho</b>	<code>{"command": "WORK_DONE", "args": {"origin_addr": origin_addr, "addr": node_addr}}</code>
Informar sobre a solução do sudoku que estava a ser resolvido	<b>Nó que recebeu o pedido HTTP e, posteriormente, através de broadcast, todos os outros nós da rede</b>	<code>{"command": "SOLVED_SUDOKU", "args": {"origin_addr": origin_addr, "addr": node_addr, "sudoku": sudoku, "solved_sudoku": solved_sudoku }}</code>

Nota: **"node\_addr"** é o endereço do nó que está a enviar a mensagem e **"origin\_addr"** é o endereço do nó que recebeu o **/solve** e distribuiu o trabalho.