

Sistemas Distribuídos 2025/26 - Meta 1		
Nome:	Aluno de SD	
Número de Aluno:	2019987654	
Meta 1 (4 valores):	4,00	
Avaliação individual (1.5 valores):	1,50	
Avaliação funcional (0-100):	100	
Requisitos Funcionais	56	
Indexar novo URL introduzido por utilizador	8	
Indexar iterativamente ou recursivamente todos os URLs encontrados	8	
Pesquisar páginas que contenham um conjunto de palavras	8	
Páginas ordenadas por número de ligações recebidas de outras páginas	8	
Consultar lista de páginas com ligações para uma página específica	8	
Página de estatísticas atualizada em tempo real	8	
Resultados da pesquisa agrupados de 10 em 10	8	
Grupos de 3: Aprendizagem computacional distribuída de palavras vazias (-12)	0	
Tolerância a Falhas e Processamento Paralelo	35	
A informação é idêntica em todos os storage barrels (reliable multicast)	5	
Serviço correto se funcionar pelo menos um storage barrel e a gateway	5	
Os storage barrels recuperam o seu estado se avariarem (crash)	5	
Balanceamento da carga nas pesquisas sobre os storage barrels	5	
Os downloaders executam em paralelo	5	
A gateway recupera de quaisquer avarias internas (não têm efeito nos clientes)	5	
Pedidos de indexação são respondidos apenas por um downloader	5	
Relatório	9	
Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste)	2	
Arquitetura de software detalhadamente descrita	2	
Detalhes do funcionamento do RPC/RMI (interfaces, componentes, etc.)	2	
Detalhes do funcionamento da replicação (reliable multicast)	2	
Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo	1	
Extra (até 5 pontos)	0	
Aprendizagem computacional distribuída num trabalho de grupo de 2 alunos (5p)		
Uso de estruturas avançadas tais como filtro de Bloom, mapa WordID->DocIDs (5p)		
Pesquisas avançadas e melhores algoritmos de ranking de páginas (4p)		
Novo storage barrel sincroniza-se com os existentes (5p)		
Outros (a propor pelos alunos)		
Pontos Obrigatórios	0	
Pontualidade no dia da defesa (-10)		
O projeto corre distribuído por várias máquinas (-10)		
Configuração em ".properties files" não requer recompilação (-5)		
A aplicação não apresenta erros/exceções/avarias (-5)		
Código legível e bem documentado (-5)		
No dia da defesa		
Os estudantes chegam 15 minutos antes para prepararem tudo		
Trazem duas máquinas (e.g., dois portáteis ou um portátil com uma VM)		
Máquina #1 corre 1 downloader, 1 storage barrel e a gateway		
Máquina #2 corre 1 downloader, 1 storage barrel e 1 cliente RPC/RMI		
Há dados de teste (o índice contém dezenas de páginas)		