

## 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
<b>Requisitos Funcionais</b>	<b>56</b>
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
<b>Tolerância a Falhas e Processamento Paralelo</b>	<b>35</b>
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
<b>Relatório</b>	<b>9</b>
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
<b>Extra (até 5 pontos)</b>	<b>0</b>
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)	
<b>Pontos Obrigatórios</b>	<b>0</b>
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)	
<b>No dia da defesa</b>	
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)	