



Dúvidas - Aula 1

1 50

[Todas as turmas](#)

Sem mensagem

[← Responder](#)

○

<https://>rodsund2013@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5574>)

1 de fev de 2022

Olá Tudo bem ? quando as tarefas estarão abertas?

[← Responder](#) (8 curtidas)

○

<http>[Rodrigo Augusto Rebouças](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5) (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022

Liberado.

[← Responder](#) (2 curtidas)

○

<https://>raonineri@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5939>)

1 de fev de 2022

Quando falamos em computação distribuída é o mesmo que processamento em paralelo ou há alguma diferença?

[← Responder](#) (4 curtidas)

○

<http>cayoesn@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5628>)

1 de fev de 2022

Posso estar enganado mas pelo que sei processamento paralelo é mais ou menos uma unica maquina executando ao mesmo tempo vários processos. Já computação distribuída é pegar um único processo, dividir em várias partes e cada máquina executar uma parte desse processo.

← [Responder](#) 🇧🇷 (14 curtidas)



eugenio@globaldelivery.com.br (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5672>)

1 de fev de 2022



Segundo Piske (2009, p. 04), “processamento paralelo”, ou “computação paralela”, consiste em executar as instruções dos programas de forma dividida, entre múltiplos processadores internos. Algumas aplicações que o utilizam são a previsão meteorológica, a renderização de efeitos especiais (cinema) e as simulações financeiras, dentre outras.

Computação paralela é uma técnica de programação cujo objetivo é executar operações em paralelo, desta maneira obtendo maior desempenho em sistemas multiprocessados, grids etc. De modo geral o trabalho de tornar um programa capaz de ser executado em paralelo consiste basicamente em quebrar suas tarefas em partes menores.

Ainda de acordo com Piske (2009, p. 04), “processamento distribuído”, ou “computação distribuída”, consiste em executar as instruções dos programas de forma dividida, porém, diferentemente do processamento paralelo, as partes das instruções podem ser executadas em máquinas distintas.

Computação distribuída é um sub-ramo da computação paralela na qual parte das operações ocorre em máquinas diferentes daquela executando o fluxo principal de um programa. A maneira como cada propriedade da computação distribuída é aplicada é variável de acordo com a arquitetura utilizada.

Referencia: [Computação distribuída: o melhor aproveitamento de recursos computacionais](http://web-api-claretiano-edu-br.s3.amazonaws.com/cms/biblioteca/revistas/edicoes/6059fe25c0ce6055c496d14f/605b66ffdbbe5f8e7720e924.pdf) [_\(http://web-api-claretiano-edu-br.s3.amazonaws.com/cms/biblioteca/revistas/edicoes/6059fe25c0ce6055c496d14f/605b66ffdbbe5f8e7720e924.pdf\)_](http://web-api-claretiano-edu-br.s3.amazonaws.com/cms/biblioteca/revistas/edicoes/6059fe25c0ce6055c496d14f/605b66ffdbbe5f8e7720e924.pdf)

← [Responder](#) 🇧🇷 (21 curtidas)



[Rodrigo Augusto Rebouças](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5) (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022



Ótima pergunta, muitas vezes os termos são confundidos, obrigado pela resposta Eugenio.

← [Responder](#) 🍷 (3 curtidas)

○



[https://eugenio@globaldelivery.com.br](mailto:eugenio@globaldelivery.com.br) (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5672>)

1 de fev de 2022



Em caso de falha do Namenode o Standby Namenode entra automaticamente no seu lugar.

- 1) Quantos Standby Namenode são configurados na rede?
- 2) Caso o Standby Namenode venha a falhar, o Datanode "percebe" e reporta esse incidente?

← [Responder](#) 🍷 (5 curtidas)

○



[http://felipeps1@hotmail.com](mailto:felipeps1@hotmail.com) (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5816>)

1 de fev de 2022



Acredito que o Rodrigo instrutor possa dar mais detalhes sobre isso mas segue o que tenho de informações:

- 1) Quantos Standby Namenode são configurados na rede?
 - O Standby Namenode é configurado dentro da estrutura cluster Hadoop e não na rede. É configurado apenas 1 Standby Namenode que ficará "repousando". Caso ocorra uma falha no Namenode principal (Primary Namenode), automaticamente o Standby Namenode torna-se o Namenode principal. Quando o Namenode que apresentou a falha estiver normalizado, ele automaticamente se torna o Standby. Nesse caso tendo apenas 1 Standby Namenode no cluster Hadoop.
- 2) Caso o Standby Namenode venha a falhar, o Datanode "percebe" e reporta esse incidente?
 - Nesse caso penso que temos os seguintes cenários:

Cenário 1:

O Namenode Principal falhou, está indisponível e o Standby tornou-se o Principal: Nesse cenário, temos apenas 1 Namenode ativo no cluster. Caso ele falhe, temos uma interrupção do cluster, visto que precisamos ter ao menos 1 Namenode ativo no cluster.

Cenário 2:

O Namenode Principal está funcionando corretamente e o Standby está apresentando problemas: Nesse cenário, penso que, se estivermos usando alguma distribuição de Hadoop (como Cloudera ou Hortonworks) isso poderá ser detectado pela interface de gerenciamento do cluster

Acredito que em ambos os cenários, o Datanode não reporta o problema pois a função dos Datanode é realizar o armazenamento dos dados no HDFS e não reportar falhas nos Nodes principais (sejam eles Namenodes primários, secundários ou standby)

← [Responder](#) 🇧🇷 (11 curtidas)



clayton.almeida.campos@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/4747>)

1 de fev de 2022



Pelo que entendo é exatamente o que o Felipe disse acima, para o Cluster ficar de pé, é necessário que o Master Node ou o Standby Namenode estejam funcionando corretamente, se o Master Falhar o Standby assume a bronca, se o Standby e o Master falharem o Cluster fica Down.

← [Responder](#) 🇧🇷 (3 curtidas)



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022



Parabéns pela resposta Felipe, está tudo certo, apenas acrescentando que no Hadoop 3, já é permitido ter mais de 2 Namenode, porém grande parte das empresas ainda utilizam o 2.

Editado por Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>) em 2 Feb em 9:53

← [Responder](#) 🇧🇷 (4 curtidas)



lucasjmorgado@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5660>)

1 de fev de 2022



Boa noite!

Pessoal, foi somente aqui ou ainda não foi disponibilizada a aula 2? Valeu!


← [Responder](#)  (8 curtidas)

 matheus.conrado@outlook.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/3404>)
1 de fev de 2022



Aqui também não


← [Responder](#)  (2 curtidas)

 jonatasgomesdealencar12@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5568>)
1 de fev de 2022



Estou na mesma situação


← [Responder](#)  (2 curtidas)

 msena2210@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5754>)
1 de fev de 2022




Estou por aqui também, na expectativa da aula 2.


← [Responder](#)  (1 curtida)

 paulo.silva1989@hotmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5877>)
1 de fev de 2022



Aqui tbm

← [Responder](#) 

 mprebianca@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5693>)
1 de fev de 2022



Hoje é a aula 1, quem fez ontem depois da "live" estava adiantado.

← [Responder](#) 



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022



Liberado, desculpem a demora, tivemos uma instabilidade no academy ontem, mas criei um aviso para todos ficarem cientes.

← [Responder](#)

○



mprebianca@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5693>)

1 de fev de 2022



Dúvida sobre a velocidade dos vídeos e como estão estudando.

Estão na velocidade 1? se estão com o vídeo acelerado, vão anotando em um caderno ou tirando print das principais partes?

← [Responder](#) (2 curtidas)

○



mprebianca@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5693>)

1 de fev de 2022



Aqui estou na velocidade 1,5 e indo e voltando para print e anotações. Acabo vendo o vídeo mais de uma vez.

← [Responder](#) (1 curtida)

○



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022



No canto inferior direito de todos os vídeos tem uma engrenagem que você pode clicar, e alterar a velocidade do vídeo.

← [Responder](#)

○



mprebianca@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5693>)

2 de fev de 2022



Sim, trocando umas ideias sobre o método do pessoal em estudar! Vlw

← [Responder](#) (1 curtida)

○



gabrieljgomes9@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5867>)

3 de fev de 2022

Estou na velocidade 2 e printando a tela.

[Responder](#) (3 curtidas)



rogerlevyjti@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5793>)

1 de fev de 2022

Não estou conseguindo ver as atividades do dia 2. Já estou com a VM Linux pronta pra instalar tudo.

Editado por rogerlevyjti@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5793>) em 1 Fev em 21:34

[Responder](#) (2 curtidas)



thiagoorilio@hotmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5882>)

1 de fev de 2022

Também não apareceu pra mim, achei que seria hoje

[Responder](#)



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022

Liberado

[Responder](#)



lorenzilarissa@live.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5906>)

1 de fev de 2022

Pode dar exemplos de jobs? Acho que pode facilitar na abstração ali durante os vídeos sobre estruturas.

[Responder](#) (2 curtidas)



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022

Ao longo do treinamento vocês vão aprender a criar jobs, por isso não entrei nesse detalhe.

Mas tudo que você desejar inserir ou alterar nos dados, será um job, o primeiro exemplo será com o sqoop, onde vocês irão fazer a ingestão dos dados no cluster, e nele irá mostrar o id, quantos cores irão utilizar.

← [Responder](#)  (4 curtidas)



lorenzilarissa@live.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5906>)

3 de fev de 2022

Entendido! Obrigadaaaaaa

← [Responder](#)  (2 curtidas)



m4cneto@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/2126>)

1 de fev de 2022

Aula 2 ainda não foi liberada?

Editado por m4cneto@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/2126>) em 1 Fev em 23:33

← [Responder](#)  (1 curtaida)



[Rodrigo Augusto Rebouças](#) (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022

Liberado

← [Responder](#) 



ronaldo_paraski@hotmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5638>)

1 de fev de 2022

No slide referente a "data lake" o Elasticsearch aparece na coluna "armazenamento", junto com filesystem's e bancos de dados (HDFS, HBase, Kudu, Cassandra, Redis, MongoDB, Elasticsearch). Não seria o Elasticsearch um "search engine" ? Fiquei confuso neste slide.

← [Responder](#)  (2 curtidas)



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

2 de fev de 2022

Sim, o elasticsearch é um search engine, porém ele também pode ser utilizado como armazenamento, essa divisão do data lake serve para simplificar o entendimento, porém no treinamento de Elastic, vocês irão aprender com detalhes todo o potencial do Elastic, excelente pergunta.

← [Responder](#) 🍌 (1 curtida)



msena2210@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5754>)

2 de fev de 2022

Pessoal! Aula 2 já está liberada. #vamospracimaSemantix

← [Responder](#) 🍌



sergiomarcio2001@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/3432>)

2 de fev de 2022

Rodrigo. Você vai disponibilizar o formulário para quem já fez esse curso?

← [Responder](#) 🍌 (1 curtida)



Semantix Academy (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/1>)

4 de fev de 2022

Sim, irei disponibilizar hoje, mas ficará aberto por 2 semanas.

← [Responder](#) 🍌 (2 curtidas)



cdias07@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904>)

6 de fev de 2022

Oi Sergio. Eu vi aqui na plataforma e está aparecendo o formulário. Segue o link do caminho deste formulário:

<https://academy.semantix.com.br/courses/108/pages/conclusao-do-modulo-big-data-foundations>

← [Responder](#) 🍌



<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5715>

3 de fev de 2022

Nossa, estou super empolgado com o curso. Não possuo conhecimento algum em BIG DATA.. porem, estou gostando muito e vou continuar me esforçando para concluir o curso com louvor. Gostei muito dessa aula 01, o conhecimento foi muito bem explicado.

← [Responder](#) 🍷 (3 curtidas)



[Rodrigo Augusto Rebouças \(https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5\)](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5)

4 de fev de 2022

Fico feliz com isso, e até o final do treinamento, vamos aprender muito.

← [Responder](#) 🍷 (1 curtida)



[uiuiunitimu@gmail.com \(https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5613\)](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5613)

4 de fev de 2022

Rodrigo, é necessário ver todos os conteúdos da semana até o sábado ou isso foi apenas uma recomendação?

← [Responder](#) 🍷 (1 curtida)



[Rodrigo Augusto Rebouças \(https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5\)](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5)

4 de fev de 2022

Não é necessário, o treinamento de Big Data Foundations terá duração de 3 semanas.

← [Responder](#) 🍷 (1 curtida)



[cdias07@gmail.com \(https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904\)](https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904)

6 de fev de 2022

Olá. Boa noite.

No meu ambiente a aula 2 ainda não foi liberada. Gostaria de saber quando será liberado.

[aula2naoliberada.png \(https://academy.semantix.com.br/files/6558/download?download_frd=1&verifier=2YHjzPbmcPbsU2pGmtxZv3WFq5zJsl6WEHSCoAGF\)](https://academy.semantix.com.br/files/6558/download?download_frd=1&verifier=2YHjzPbmcPbsU2pGmtxZv3WFq5zJsl6WEHSCoAGF)

← [Responder](#)  (1 curtida)

○




Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

7 de fev de 2022



Algum item da aula 1 você não completou, todos os itens precisam estar com um "certo"

← [Responder](#) 

○



cdias07@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904>)

6 de fev de 2022



Olá. Gostaria de saber se nesta segunda-feira (7/02) terá outro encontro ao vivo às 19h sobre o curso?

E no caso de ter novamente o encontro, então colocar o link de divulgação deste encontro aqui no fórum da aula. Pois não achei na parte de avisos, informação de novo encontro ao vivo.

← [Responder](#)  (1 curtida)

○




Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

7 de fev de 2022



Toda segunda, sempre teremos o encontro ao vivo, o link está abaixo da última aula.

← [Responder](#) 

○



lilicabral@sapo.pt (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5668>)

7 de fev de 2022



Olá!

Aula / Módulo 2 libera ao concluir o 1 ou já deveria estar disponível?

Ainda tentando entender o funcionamento... rs

Gratidão.

← [Responder](#)  (1 curtida)



cdias07@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904>)

7 de fev de 2022

Olá, tudo bem. Tbm estava sem entender, mas a aula 2 não estava liberada devido estar faltando eu completar a parte final de Atualidades da aula 1. O ambiente só libera a próxima aula se vc completar tudo da aula anterior.

Editado por cdias07@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5904>) em 7 Feb em 16:16

← [Responder](#)  (2 curtidas)



lilicabral@sapo.pt (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5668>)

7 de fev de 2022

Suspeitei! :D

Obrigada pelo help! 🌻

← [Responder](#)  (1 curtida)



rodsund2013@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5574>)

8 de fev de 2022

Professor vi que tem o curso de engenharia de dados mais avançado, apos concluir este que estamos fazendo como posso me matricular nesse outro?


← [Responder](#)  (1 curtida)



Rodrigo Augusto Rebouças (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/5>)

9 de fev de 2022

Qual seria esse curso de engenharia de dados mais avançado?

← [Responder](#) 



bierley@gmail.com (<https://academy.semantix.com.br/courses/108/users/2228>)

Sexta-feira

Processamento paralelo so tem ganho de performance com maquinas equivalentes ou com maquinas inferiores existe contribuição ?

 Responder 