**Objetivo:** Familiarizar-se com os exemplos de MapReduce e acompanhamento de Jobs no YARN

**Demonstração em sala:**

1. Inicie a máquina virtual e dê um start nos serviços HDFS, YARN e MapReduce2 e aguarde o termino do carregamento.
2. Siga as instruções em sala para criar o arquivo center\_earth.txt
3. Abra um terminal novo terminal
4. Crie no hdfs o diretório /user/hdpadmin/wordcount2
5. Copie o arquivo /var/log/ambari-agent/ambari-agent.log para o diretório criado
6. Altere a permissão do diretório criado recursivamente para 777
7. Abra a página de monitoramento de processos do YARN e faça uma rápida análise dos processos listados
8. Submeta o programa wordcount ao YARN para o arquivo copiado no diretório wordcount2
9. Acompanhe a execução do processo na UI do YARN e evidencie que o processo foi finalizado com sucesso
10. Liste os arquivos presentes no diretório de saída do comando:
11. Faça uma análise dos arquivos presentes no diretório, explicando cada um deles do ponto de vista dos conceitos de MapReduce
12. Verifique o resultado do processo de wordcount imprimindo o conteúdo do arquivo no terminal:

**Desafio**:

* Utilize o MapReduce para resolver o Sudoku enviado em arquivo no portal.