

Projeto de Bloco

Objetivo. O projeto do tem por objetivo avaliar competências ensinadas durante os módulos **Map Reduce/Hadoop e Programação**

Organização. O trabalho deve ser feito em grupos com, no mínimo três e no máximo quatro componentes. A composição do grupo deve ser enviada ao Coordenador até **30/09/2017**.

Avaliação. A nota será composta por três elementos:

- i. Trabalho escrito (peso: 50%)
- ii. Apresentação oral (realizada em sala de aula; peso: 40%)
- iii. Nota dos demais componentes do grupo (cada indivíduo do grupo dará uma nota para os demais componentes; peso: 10%)

Prazo. O trabalho escrito deverá ser submetido até **24/11/2017 às 23h59min**.

Apresentação. Realizada no dia **1/12/2017**. A ordem dos grupos será conhecida por sorteio, neste dia.

Temas. Todos os assuntos giram em torno de ferramentas utilizadas no ecossistema Hadoop e como poderiam ser melhor utilizadas desenvolvendo pequenas soluções na linguagem de programação Python. Sugestões:

1. Flume
2. Pig
3. Hive2
4. Sqoop
5. SAM
6. Storm
7. Kafka
8. Spark
9. MLIB
10. Redis
11. Elastic Search
12. Splunk
13. NiFi
14. Impala
15. HBase
16. Solr

Exceções. Outra ferramenta poderia ser escolhida como tema principal do projeto, entretanto, sua escolha deve passar pelo crivo do coordenador. Como sugestão, o artigo a seguir descreve 60:

<http://www.datamation.com/applications/hadoop-and-big-data-60-top-open-source-tools-1.html>

Composição. O trabalho será composto por seis partes:

- i. Título
- ii. Componentes do Grupo
- iii. Detalhamento Teórico (aprofundando o tema escolhido)
 - a. Aplicações
 - b. Arquitetura
 - c. Instalação
 - d. Interação
 - e. Integração com soluções programadas em Python
- iv. Evidências (relação de testes práticos realizados no sentido de corroborar o detalhamento teórico)
- v. Conclusões
- vi. Referências Bibliográficas

Atenção: o trabalho deve possuir entre 15 e 25 páginas, seguindo mesmo modelo adotado em trabalhos de conclusão de curso.

Conclusões.

- Em caso de dúvidas, contactar o coordenador por email:
eduardo.morelli@prof.infnet.edu.br
- Não podem haver temas escolhidos por mais de um grupo.
- Conteúdos não inéditos inviabilizam o trabalho.