

MC855AB - Projeto em Sistemas de Computação

Segundo Semestre de 2017

[Profa. Islene Calciolari Garcia](#)

Plano de Desenvolvimento da Disciplina

Ementa

MC855: Implementação de um projeto prático na área de Sistemas de Computação.

Tema

Serão feitos estudos teóricos e experimentos práticos em grupo com os projetos [Apache Hadoop](#) e [Apache Spark](#), que são sistemas amplamente utilizados por empresas e pela academia para se operar sobre grandes massas de dados. Estes sistemas têm seu código fonte disponível sob licença livre e um sistema de rastreamento de *bugs* e melhorias que permite estudo e contribuições.

Mais detalhes serão divulgados ao longo do curso no site da disciplina:
<http://www.ic.unicamp.br/~islene/2s2017-mc855/index.html>.

Critério de avaliação

Grupos de no máximo quatro pessoas deverão desenvolver e apresentar quatro projetos.

Sobre a escolha dos temas

- Os temas dos projetos serão escolhidos pelos grupos de acordo com as orientações que serão dadas ao longo do semestre.
- Pelo menos dois dos projetos deverão ter experimentação prática.
- Alunos que já cursaram disciplinas de projetos com tema Apache Hadoop poderão apresentar projetos sobre tópicos já abordados desde que haja um aprofundamento significativo do estudo ou dos resultados obtidos.
- Grupos poderão dar continuidade a projetos sobre um mesmo tema desde que haja um aprofundamento significativo do estudo ou dos resultados obtidos.

Sobre a avaliação dos projetos

- Cada projeto será avaliado em duas fases, sendo a primeira apresentada apenas para a professora e composta da escolha do tema, plano de trabalho e testes iniciais. Esta fase deverá ser apresentada e registrada no Moodle, conforme datas definidas abaixo.

- Na segunda fase, os grupos deverão apresentar seminários para a turma, incluindo contexto e resultados. Todos os integrantes deverão participar e apresentar conteúdo. O grupo poderá escolher uma dentre duas datas disponíveis e agendar sua apresentação no Moodle.
- Os slides deverão conter referências e informações que permitam avaliar o trabalho desempenhado pelo grupo.
- Todo código desenvolvido para a disciplina deverá ser entregue ou ficar disponível publicamente.
- A complexidade dos temas escolhidos e a coerência entre as fases serão consideradas durante a avaliação.

Cálculo da média final

- A primeira fase de cada projeto terá peso 3 a segunda fase peso 7. A média final será atribuída pela média com pesos iguais dos quatro projetos.
- As seguintes datas deverão ser respeitadas:

Projeto	Fase 1	Fase 2
1	17 ou 22/ago	29 ou 31/ago
2	14 ou 19/set	26 ou 28/set
3	19 ou 24/out	26 ou 31/out
4	16 ou 21/nov	28 ou 30/nov

- Esta disciplina não terá exame final.
- Em caso de fraude todos os envolvidos ficarão com média final igual a zero.

Referências

- [Projeto Apache Hadoop](http://hadoop.apache.org) <http://hadoop.apache.org>
- [JIRA do Projeto Hadoop](https://issues.apache.org/jira/browse/HAD00P) <https://issues.apache.org/jira/browse/HAD00P>
- [Hadoop: The Definitive Guide](#), Tom White, Fourth Edition, O'Reilly, 2015.
- [Yahoo! MapReduce Tutorial](https://developer.yahoo.com/hadoop/tutorial/module4.html) <https://developer.yahoo.com/hadoop/tutorial/module4.html>
- [Projeto Apache Spark](http://spark.apache.org) <http://spark.apache.org>