

**MC851B - Projeto em Computação I**

**MC855AB - Projeto em Sistemas de Computação**

**MC857B - Projeto em Sistemas de Informação**

**Segundo Semestre de 2016**

[Profª. Islene Calciolari Garcia](#)

---

**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**

---

**Ementas**

**MC851:** Implementação de um projeto prático na área de Computação.

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

**MC857:** Implementação de um projeto prático na área de Sistemas de Informação.

**Tema**

Serão feitos estudos teóricos e experimentos práticos em grupo com o projeto Apache Hadoop, que é um sistema amplamente utilizado por empresas e pela academia para se operar sobre grandes massas de dados. O Apache Hadoop tem seu código fonte disponível sob licença livre e um sistema de rastreamento de *bugs* e melhorias que permite estudo e contribuições.

O ecossistema do projeto Apache Hadoop abrange diversos subprojetos, que operam com sistemas de arquivos distribuídos, controle distribuído, gerenciadores de recursos, abstrações de bancos de dados e aprendizagem de máquina.

Mais detalhes serão divulgados ao longo do curso no site da disciplina:

<http://www.ic.unicamp.br/~islene/2s2016-projetos/index.html>.

---

**Critério de avaliação**

Grupos de no máximo quatro pessoas deverão desenvolver e apresentar cinco 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 estão cursando MC851 ou MC857 e que cursaram MC855 com tema Apache Hadoop poderão apresentar projetos sobre temas 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

- Os grupos deverão apresentar seminários para a turma e todos os integrantes deverão participar e apresentar conteúdo.
- Pelo menos uma semana antes da apresentação os grupos deverão registrar no Moodle o tema escolhido e um plano de trabalho. Este registro fará parte da nota do projeto.
- Os slides deverão conter referências e informações que permitam avaliar o trabalho desempenhado pelo grupo.
- Todo código desenvolvido deverá ser entregue para avaliação.

### Cálculo da média final

- A média final será atribuída pela média com pesos iguais dos cinco projetos.
- As seguintes datas deverão ser respeitadas:

Projeto	Apresentação
1	13/set ou 15/set
2	04/out ou 06/out
3	27/out ou 01/nov
4	22/nov ou 24/nov
5	13/dez ou 15/dez

- 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/HADOOP) <https://issues.apache.org/jira/browse/HADOOP>
- [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>
- [Distributed Systems: Principles and Paradigms](#), Andrew S. Tanenbaum and Maarten Van Steen, Second Edition, Pearson, 2007.
- [Distributed Systems: Concepts and Design](#), George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg and Gordon Blair, Fifth Edition, Addison Wesley, 2011.