

# UCL - FACULDADE DO CENTRO LESTE

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Sistemas de Informação

<b>Disciplina:</b>	<b>Professor:</b>	<b>Tipo A</b>	
<b>Algoritmos e Estruturas de Dados II</b>	Anker D. Lóss	Teórica ( )	Prática (X)
<b>Nome:</b>		<b>Data do exercício:</b>	<b>Nota:</b>

### Instruções:

- Mais que avaliar, o objetivo deste momento é permitir o aprendizado de maneira concentrada. Você pode utilizar consultas à Internet para tirar dúvidas. Mas não deve copiar trechos de código da Internet ou dos colegas. Identificação de plágios tornarão o trabalho do grupo anulado e sua nota será zerada.
- Faça comentários significativos em seu código, para mostrar que você sabe o que está fazendo. Esses comentários serão observados no momento da correção.
- Este trabalho deverá ser executado em quartetos, com os mesmos integrantes do trabalho de N1.
- Data de entrega: uma semana antes da avaliação N2.

### Implementação de um programa para cadastro de alunos e disciplinas, com cálculo do resultado do aluno

Implementar um programa para calcular o resultado das provas dos alunos, lendo as informações de arquivos texto.

1. Implementar em Java;
2. A utilização de estruturas de dados (Lista, Tabela Hash, Árvores, etc) nativas da linguagem acarretará o zeramento automático do trabalho;
3. As informações dentro de todos os arquivos deverão estar separadas da seguinte forma:
  - a. Cada registro deverá estar em uma linha;
  - b. Os dados de cada registro deverão estar separados por “;”.
4. Ao iniciar o programa deverá ler as informações de três arquivos e armazená-los em listas duplamente encadeadas com cabeçalhos:
  - a. Alunos.txt
  - b. Disciplinas.txt
  - c. Cursos.txt
5. As informações dentro das listas deverão ser armazenadas em objetos;
6. As informações dentro dos arquivos poderão ser cadastradas pelo usuário;
7. Deverão ser implementadas telas gráficas (web) para a manipulação e exibição dos dados:
  - a. CRUD de Alunos;
  - b. CRUD de Disciplinas;
  - c. CRUD de Cursos.
  - d. Resultados de um aluno:
    - i. Informar o nome ou a matrícula do aluno e exibir os resultados de todas as disciplinas que o aluno está cursando em uma tela;
  - e. Resultados por disciplina:
    - i. Informar o nome ou o código da disciplina e exibir os resultados de todos os alunos que estão cursando a disciplina em uma tela.
8. Aluno Aprovado: média da disciplina maior ou igual à Nota Mínima da disciplina;
9. Aluno Reprovado: média da disciplina menor que a Nota Mínima da disciplina;
10. Ao selecionar “Sair”, deverá finalizar o programa gravando as informações cadastradas nas listas nos arquivos correspondentes.

# UCL - FACULDADE DO CENTRO LESTE

Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Sistemas de Informação

