

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL
IMD0030 – LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I
PROJETO DA DISCIPLINA

1 Definição do Projeto

O problema de modelagem e implementação C++ a ser abordado neste projeto deverá ser definido por cada grupo, sob a supervisão do docente da disciplina. O projeto deverá utilizar os recursos explorados neste componente curricular ao longo do semestre, com ênfase na modelagem do problema utilizando o paradigma Orientado a Objetos e em containers C++.

2 Critérios de Avaliação

O projeto será avaliado mediante a análise dos seguintes aspectos:

- Funcionalidades do Sistema
- Hierarquia Classes
- Herança × Agregação
- Níveis Acesso - Polimorfismo
- Uso de Containers
- Tratamento de Exceções
- Persistência Dados
- Interface com o usuário
- Documentação [Doxygen](#)

Cada item será pontuado na escala 0-10, sendo a nota do projeto (90% da nota da 3a unidade) definida como a média aritmética simples obtida nestes itens.

3 Cronograma

- **07/11** : proposta de tema/problema, incluindo informações relativas ao diagrama de classes (classes, atributos, métodos, heranças e agregações);
- **14/11** : entrega da versão ajustada da proposta definida no item anterior;
- **30/11** : submissão dos arquivos relativos a seu projeto (até as 18h30 deste dia, via SIGAA), em um único arquivo compactado, incluindo:
 - Todos os arquivos necessários à compilação e execução do projeto (.cpp, .hpp, etc.);
 - Relatório definindo o problema tratado em detalhes e contendo as principais decisões de implementação tomadas (containers utilizados, hierarquia de classes, tratamento de exceções, funcionalidades implementadas, etc.);
 - Documentação Doxygen (em PDF e HTML).

Todos os grupos devem submeter seus arquivos neste prazo, independentemente de quando serão avaliados.

- **30/11** : Avaliação de Projetos de Implementação - *Parte 1*
 - Apenas programas C++ serão considerados, comandos C não serão permitidos;
 - Os programas serão compilados com o g++ e incluindo as opções `-pedantic -std=C++11`.
- **05/12** : Avaliação de Projetos de Implementação - *Parte 2*
 - Apenas programas C++ serão considerados, comandos C não serão permitidos;
 - Os programas serão compilados com o g++ e incluindo as opções `-pedantic -std=C++11`.