

UNIFAVIP | Devry Brasil  
Disciplina: Algoritmos Computacionais  
Curso: Engenharia Civil  
Professor: Rodrigo Rocha  
Data da Entrega: Data da AP2

Equipe : Máximo de 4 (quatro) componentes por equipe

Data da Entrega : Data da segunda avaliação (AP2)

Valor do Projeto : Valerá de 0 a 10 pontos para segunda avaliação (AP2)

### **Instruções (Leia com atenção antes de iniciar o trabalho):**

Cada equipe deverá desenvolver o projeto escolhido no programa Scilab e entregar, impreterivelmente, na data marcada (data da AP2). Não haverá segunda chance e os alunos que não entregarem o projeto tirarão zero como nota do projeto (AP2). O tema do trabalho ficará a critério de cada grupo, com a ressalva de ser um problema da área da Engenharia.

Serão levados em consideração na correção do projeto, os seguintes pontos:

#### **Relatório: (Vale até 2 pontos)**

- Estrutura geral (ABNT);
  - Capa, resumo, introdução, dissertação sobre o tema proposto, dissertação do sistema desenvolvido, conclusão, referências bibliográficas.
- Clareza
- Conteúdo teórico sobre o tema escolhido;
- Conteúdo técnico sobre projeto;

Observações: Não é para ser um tutorial;  
O relatório deverá ser entregue impresso;

#### **Sistema: (Vale até 5 pontos)**

- O correto funcionamento do sistema;
- Interface clara e amigável, com cabeçalhos nas telas e menus de opções;
- Boas mensagens de erros e sucesso. Criticar os dados inválidos fornecidos como entrada;
- Estruturação do sistema implementado;
- Geração de gráficos (facultativo)
- Contemplação dos requisitos solicitados descrito neste documento.
- Complexidade do sistema.
- Verificação se o desenvolvimento do sistema referente ao tema (problemática) escolhido para o sistema foi utilizada base de pesquisas e não “hipóteses”.

- Desenvolvimentos adicionais no programa valerão pontuação extra, mas quem não os usar NÃO perderá ponto;

OBS: O sistema deverá ser entregue em um CD ou DVD com o projeto (sistema) gravado, contendo um arquivo referente ao projeto com a extensão (.sce) e um outro arquivo texto (exemplo: docx, txt,...) contendo o tema do projeto e os nomes dos membros.

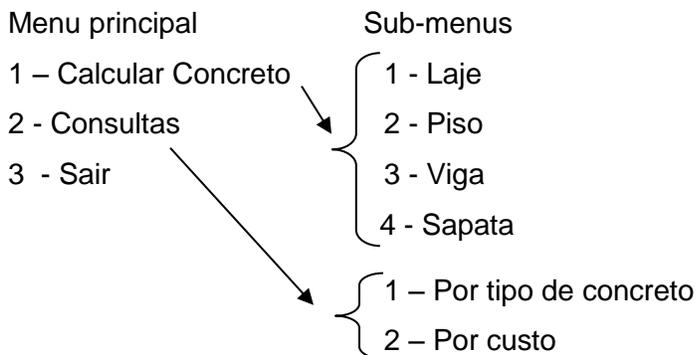
### Perguntas: (Valerá até 3 pontos)

- No dia da entrega, cada equipe será chamada pelo professor para entregar o projeto e responder algumas perguntas feitas por ele referente ao sistema desenvolvido. Cada equipe permanecerá por certa de 10 a 15 minutos. Durante este período o professor poderá efetuar perguntas, individuais ou a todos os membros da equipe. Essas perguntas estão relacionadas às características da implementação, funcionalidade e objetivo dos comandos e funções em Scilab, dentre outras.
- As perguntas feitas pelo professor para cada membro da equipe poderá diferenciar a nota dos componentes, **pois o trabalho é em grupo, porém a nota é individual.**

### Requisitos do sistema a ser desenvolvido

- Vetor para armazenar as informações do sistema (utilizando structs);
- Menu, e se necessário sub-menu com as opções de funcionalidades que o usuário pode realizar (o sub-menu é opcional);
- Funções e procedimentos (pelo menos 5);

### Exemplo da estrutura de menus e sub-menus;



**Bom Trabalho !!!**