

Aluno (a): _____ 05/04/2019

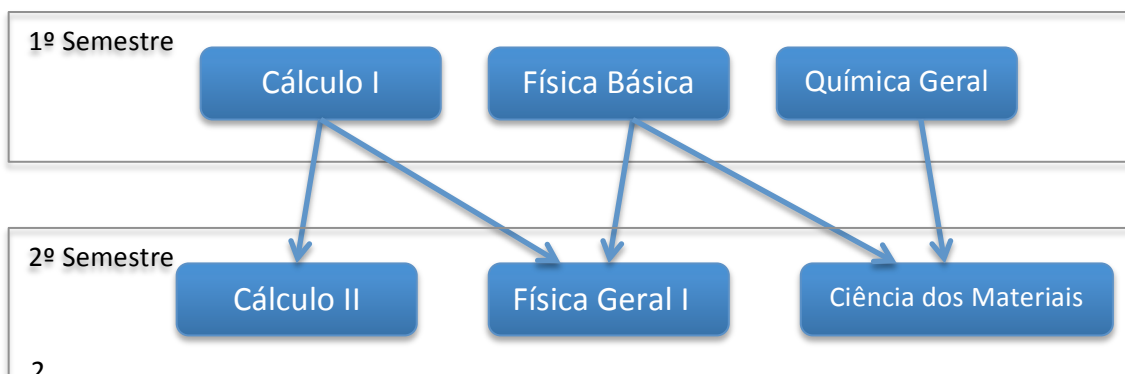
Avaliação Programação – Decisão

Considerações da avaliação prática

1. Não serão aceitas funções prontas a não ser aquelas nativas da linguagem.
2. Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plagiados e será anulada a Avaliação de todos os envolvidos.
3. Poderão ser atribuídos conceitos intermediários conforme a tabela de Critérios de avaliação.
4. Será aceitos apenas programas escritos para o Octave.
5. A entrega deverá ser feita através do e-mail marcelo.cendron@ifc.edu.br

Questão

1. Um determinado curso de Engenharia tem uma matriz de disciplinas organizada da seguinte forma:



Onde as caixas representam as disciplinas e as setas, as exigências de ter cursado. Assim para cursar a disciplina de:

- **Cálculo II:** deve-se ter sido aprovado na disciplina de Cálculo I
- **Física Geral I:** deve-se ter sido aprovado nas disciplinas de Cálculo I e Física Básica
- **Ciência dos Materiais:** deve-se ter sido aprovado nas disciplinas de Física Básica e Química Geral.

De forma a verificar quais disciplinas o aluno pode ser aprovado, faça um programa que:

- Receba as notas das disciplinas do 1º Semestre, identifique se o aluno foi aprovado (para ser aprovado a nota ter que ser **maior ou igual** a 6,0) e avise quais disciplinas podem ser cursadas no 2º Semestre
- Se o aluno for reprovado em todas as disciplinas, deverá ser apresentado a mensagem: “Nenhuma disciplina possível”

- Apresente quantas disciplinas o aluno foi aprovado e quantas foi reprovado.

Critérios de avaliação:

- I. Leitura adequada dos valores das notas [1 ponto].
- II. Verificação adequada de todas as notas menores que 6 [2 pontos]
- III. Construção adequada das decisões das dependências [3 pontos]
- IV. Verificação adequada das quantidades de aprovações e reprovações [2 pontos]
- V. Apresentação correta das disciplinas que podem ser cursadas [1 ponto]
- VI. Apresentação correta das aprovações e reprovações [1 ponto]

Exemplo 1*:

Digite a nota de Cálculo I: 4
Digite a nota de Física Básica: 8
Digite a nota de Química Geral: 9

Poderá cursar:
Ciência dos materiais

Aprovado: 2
Reprovado: 1

Exemplo 2*:

Digite a nota de Cálculo I: 9
Digite a nota de Física Básica: 4
Digite a nota de Química Geral: 7

Poderá cursar:
Cálculo II

Aprovado: 2
Reprovado: 1

Exemplo 3*:

Digite a nota de Cálculo I: 8
Digite a nota de Física Básica: 6
Digite a nota de Química Geral: 3

Poderá cursar:
Cálculo II
Física Geral I

Aprovado: 2
Reprovado: 1

Exemplo 4*:

Digite a nota de Cálculo I: 7
Digite a nota de Física Básica: 8
Digite a nota de Química Geral: 8

Poderá cursar:
Cálculo II
Física Geral I
Ciência dos materiais

Aprovado: 3
Reprovado: 0

Exemplo 5*:

Digite a nota de Cálculo I: 5
Digite a nota de Física Básica: 4
Digite a nota de Química Geral: 4

Nenhuma disciplina possível.

Aprovado: 0
Reprovado: 3

*Durante a verificação poderão ser utilizados outros valores.