

**Faculdade de Tecnologia de Sorocaba**  
**Coordenadoria de TI**

Pmicro

Prof. Jefferson Blaitt

[Jefferson.blaitt@fatec.sp.gov.br](mailto:Jefferson.blaitt@fatec.sp.gov.br)

**Atividade Prática - Controle de Notas**

Descrição do problema:

A secretaria da **Fatec Tatooine** solicitou o desenvolvimento de uma solução informatizada para controlar as notas dos alunos. O controle deverá respeitar as regras de atribuição de notas de cada professor e atribuir o conceito final de cada aluno.

As disciplinas são:

Sigla	Disciplina	Professor
CStar	Comércio Interestelar	Solo
EImp	Estratégia Imperial	Sidious
TGG	Técnicas de Gestão Galáctica	Amidala
RobAv	Robótica Avançada	C-3PO
HStar	História das Lutas Estelares	Leia
FASW	A Força Aplicada ao Desenvolvimento de SW	Kenobi

As regras utilizadas pelos professores são:

**CStar**

Serão aplicadas duas provas: P1 e P2

Se Média1 =  $(P1 + P2) / 2 \geq 7,0 \rightarrow$  o aluno está aprovado

Caso contrário o aluno deverá fazer uma terceira prova P3 e uma nova média será calculada da seguinte forma: Média2 =  $(P1 + P2 + P3) / 3$

Para o aluno ser aprovado a Média2 deverá ser maior ou igual a 7,0

**EImp**

Média =  $[(P1 + P2) / 2] * 70\% + [(T1 + T2 + T3) / 3] * 30\%$

Onde :

P1 = prova 1

P2 = prova 2

Tn = trabalho n

A Média final deverá ser maior ou igual a 7,0 para aprovação do aluno

## TGG

O professor vai calcular um fator de correção para cada prova usando a seguinte fórmula:

$Fc = (10,0 / Mn)$  onde Mn é a maior nota da classe

O professor vai corrigir as provas e atribuir uma nota de zero a dez para cada aluno (Na) e em seguida ele vai calcular a nota final (Nf) em função do fator de correção

$Nf = Na * Fc$

A média final é:

$Mf = (Nf1 + Nf2) / 2$

A Média final deverá ser maior ou igual a 7,0 para aprovação do aluno

## RobAV

Serão realizados 10 trabalhos e a média final é a média aritmética das nove melhores notas  
Se a média final for maior que 7,0 o aluno estará aprovado

## HStar

Serão realizados 8 trabalhos e a média final será a média aritmética das 6 melhores notas  
A Média final deverá ser maior ou igual a 7,0 para aprovação do aluno

## FASW

Serão aplicadas duas provas: P1 e P2

Se Média1 =  $(P1 + P2) / 2 \geq 7,0 \rightarrow$  o aluno está aprovado

Caso contrário o aluno deverá fazer uma terceira prova P3 e uma nova média será calculada descartando-se a pior nota entre P1, P2 e P3

Para o aluno ser aprovado a Média2 deverá ser maior ou igual a 7,0

## Regras Gerais

Limite de faltas			Conceito Final	
Disciplina	Limite de Faltas		Média final (Mf)	Conceito Final
CStar	18		$Mf < 7,0$	RN
EImp	18		$8,5 > Mf \geq 7,0$	C
TGG	09		$9,5 > Mf \geq 8,5$	B
RobAv	09		$MF \geq 9,5$	A
HStar	18		Reprov Faltas	RF
FASW	09			