



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
BACHARELADO EM CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

DISCIPLINA: Processamento de Dados 2

DOCENTE: Frederico Jr. G. da Silveira

Regras do Trabalho Final (Dupla)

Tema: Problema de Alocação de Salas de Aula

O trabalho final da Aula Prática terá nota total de 10,0 pontos divididos em três partes:

1. Código da solução (4,0)
2. Artigo modelo SBC da solução final (3,0)
3. Apresentação (3,0)

Regras do Código:

1. O programa deve utilizar a linguagem de programação trabalhada na disciplina (C\C++)
2. O código tem que ser testado durante a apresentação
3. O professor informará os testes a serem feitos, como nas provas práticas.
4. O código deverá ser entregue em arquivo PDF e formato Dev C++.

Regras da Parte Escrita:

1. Seguir modelo da SBC disponibilizado, com seus elementos e formatação.
2. Ter relação com a linguagem de programação estudada (C/C++);
3. Número de Páginas: mínimo de 4 e máximo de 8;
4. Arquivo deve ser impresso e enviado em PDF.
5. Conter os seguintes elementos:
Resumo;
Abstract;
Introdução;

Metodologia;
Fundamentação Teórica;
Resultados/Discussões;
Conclusão;
Referências.

Regras da Apresentação:

1. Apresentação em Sala
2. Ambos os membros da dupla devem apresentar
3. O arquivo da apresentação deverá ser entregue (em formato PDF) ,enviado no SIGAA.
5. Tempo máximo da apresentação: 20 min
6. A apresentação deve ser feita sobre a parte escrita do trabalho, contendo pelo menos:

Introdução

Metodologia

Fund. Teórica

Resultados

Conclusões

“Ambiente de teste”:

Dias: SEGUNDA / TERÇA / QUARTA / QUINTA / SEXTA

Horário	C1 “70”	C2 “30”	C3 “20”	C4 “70”	C5 “20”	C6 “20”	C7 “30”
“H1” (8h-10h)							
“H2” (10h-12h)							
“H3” (14h-16h)							
“H4” (16h-18h)							

Algumas observações:

1. Qual dia da semana deseja alocar? Depois de alocar (imprimir) os horários do dia, perguntar se deseja alocar outro dia ou não. Se sim, continua alocando.
 - a. Sugestões: Perguntar quantas turmas deseja alocar. Faz o contador para poder finalizar após a quantidade inserida de turmas finalizar e gerar a impressão.
 - b. Após a impressão, pergunta se quer alocar outro dia. “do... while”
2. Informações das Turmas: Quantidade de Alunos + Horário (H1, H2, H3, H4)
 - a. EXEMPLO: T1, 70, h1 (Turma 1, 70 alunos, horário 1: 08h às 10h)
3. Possibilidades de alocação diária: até 28 turmas.
 - a. Possibilidade máxima: 8 turmas com até 70 alunos, 8 turmas de até 30 alunos, 12 turmas de até 20 alunos.
4. Possibilidades de alocação semanal: até 140 turmas.
5. Se usuário informar turma maior que a capacidade da sala, informar erro.
6. Alocar a primeira turma informada.
 - a. Exemplo: Se alocar uma Turma T1 na sala C1 que cabe 70 alunos das 8h-10h e surgir uma Turma T2 com 70 alunos no mesmo horário, sendo que a C4 já está ocupada também, apresentar erro e sugerir alocação em outro horário. Se o usuário aceitar o novo horário, aloca em novo horário (não precisa perguntar ao usuário!).