

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM**  
**TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE**

**1. Objetivo**

Capacitar o aluno a desenvolver a modelagem das funcionalidades que serão implementadas no 2º. semestre, utilizando ferramentas/técnicas de análise da programação orientada a objetos.

**2. Normas Básicas**

1. Números de integrantes por grupo: 2 a 4 alunos
2. Não será permitido o desenvolvimento individual do projeto.
3. Os grupos têm obrigação de **aceitar novos componentes**.
4. Os componentes dos grupos, através do líder, poderão indicar a **não atribuição da nota** aos componentes do grupo que não participaram das atividades relativas ao projeto.
5. Os grupos devem receber duas funcionalidades. Mas cada dupla será responsável por uma funcionalidade do AM.
6. O AM acontece nos dias 13/10/2015 a 28/10/2015.
7. Comparecer diariamente na execução das tarefas.
8. A presença de todos os integrantes do grupo é obrigatória.
9. O aluno (grupo) que não entregar as atividades na data correta, implicará **a não atribuição da NOTA**.
10. Noturno - As ATIVIDADES tem início as 19:00 e termina as 22:30 (Não pode ser prorrogado este horário)
11. Diurno - As ATIVIDADES tem início as 08:00 e termina as 11:30 (Não pode ser prorrogado este horário)
12. Haverá uma tolerância de 30min do início da atividade. Alunos que chegarem a partir das 08:30 (diurno) e 19:30 (noturno) sofrerão descontos proporcionais ao atraso.
13. A entrega é realizada parcialmente conforme as solicitações diárias.
14. Caso o grupo antecipe a entrega, **a presença será facultativa no segundo dia da solicitação (não terá falta somente no segundo dia de entrega da disciplina)**.
15. Se ocorrer a entrega antecipada das atividades, o grupo não terá o direito de entregar novamente, na data estipulada.
16. Grupos com 2 integrantes: poderá desenvolver somente uma das funcionalidades de negócio (Páginas Web).
17. Grupos com 3 ou 4 integrantes: deve desenvolver as duas funcionalidades (Páginas Web).
18. Entregas por e-mail serão desconsideradas, apenas entregas presenciais são permitidas.

**3. Responsabilidades**

**Responsabilidades dos alunos**

- Ter ciência do documento do AM e cumprir as **entregas parciais diárias**.
- **Todos os componentes** do grupo devem estar envolvidos **em todas as disciplinas** do projeto. Fica proibido e irá onerar a nota individual do aluno que desenvolver o conteúdo somente de uma das disciplinas, todos os alunos devem gerar artefatos de todas as disciplinas.
- Atentar-se a **qualidade** no desenvolvimento dos entregáveis.

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM**  
**TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE**

**Responsabilidades dos Professores do Curso**

**Responsabilidades:**

1. Diariamente serão responsáveis por orientar o desenvolvimento do AM
2. A correção de cada entregável é de responsabilidade do professor da disciplina em cada turma.
3. Disponibilizar nota individual referente à disciplina
4. Manter informações no grupo de professores relativas a cada grupo (compartilhar avaliação dos grupos)

**Professor Coordenador do AM**

**Turmas A, B, R e S - profa. Cristina Becker**

**Turmas T e U - profa. Elisa Suemasu**

**Responsabilidades:**

- Disponibilizar regras do AM para os alunos
- Disponibilizar planilha de avaliação
- Disponibilizar notas para os alunos

**4. CASE para desenvolvimento dos projetos**

**Será disponibilizado o case “Controle de Reservas, Hospedagem e Consumos do Hotel Boa Viagem”**

O case é constituído pelas funcionalidades:

**Negócios (funcionalidades à serem desenvolvidas pelas equipes conforme planilha disponibilizada no portal em Apostilas – disciplina Engenharia de Software, com as funcionalidades por grupo).**

*Os cadastros básicos devem ser considerados implementados e serão utilizados os registros da base de dados.*

**5. Competências Profissionais a serem analisadas por disciplina, no 2o. semestre:**

**Algoritmos:** Desenvolvimento de algoritmos utilizando métodos, estruturas de repetição e decisão, além de estruturas de dados homogêneas (vetores e matrizes), tudo quando aplicável ao contexto de negócio proposto.

**Engenharia de Software:** Desenvolver os diagramas da UML para sistemas de pequenas e médias empresas.

**Banco de Dados:** Interpretar e analisar modelo de entidade e relacionamento (MER). Criar estruturas para armazenamento de dados em banco de dados relacional. Manipular dados em banco de dados relacional.

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM****TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE**

**LTP:** o Aluno estará apto para a criação e manutenção de sistemas no mercado de trabalho que utilizem a linguagem Java (J2SE). Utilizando as melhores práticas do mercado para acessar banco de dados relacionais e manipulando grandes quantidades de informações garantindo integridade e desempenho nas operações.

**Web:** Desenvolver páginas utilizando padrões web (HTML, CSS e JavaScript), aplicar conceitos de usabilidade e acessibilidade na construção de interfaces web.

**6. Desenvolvimento e Critério de Avaliação**

Será cobrada “Qualidade” no desenvolvimento e entrega de cada disciplina.

O projeto de AM deverá ser composto pelas entregas:

DATA	Entregável	Disciplina	Nota
14/10/2015	Algoritmos – Relatório de Quartos por Tipo e Status Atual.	Algoritmos	1,0

**7. Entregáveis por Disciplina****14 de Outubro****Algoritmos**

Conforme estudo de caso descrito do Hotel Boa Viagem, desenvolva o exercício abaixo conforme as instruções:

**Crie como Global:**

VETORES

Nome dos Produtos:

{"Água Mineral", "Cerveja", "Vinho", "Whisky Red Label", "Suco", "Vodka Absolut"}

Preço dos Produtos:

{40.00, 30.00, 15.00, 50.00};

Nome dos Serviços:

{"Cabeleireiro", "Massagem", "Lavanderia", "Almoço/Jantar"};

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM**  
**TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE**

Preço dos Serviços:

{5.00, 8.00, 20.00, 25.00, 7.00, 22.00};

MATRIZES

Matriz para captar consumo de produtos [4][6];

Matriz para captar consumo de serviços [4][4];

No método principal (MAIN) faça a captação dos campos:

Nome do Hóspede, Tipo de Acomodação e Quantidade de diárias para quatro clientes;  
Armazene as informações em vetores;

Modelo Captação:

CONTROLE HOTEL BOA VIAGEM

Hóspede 01

Nome do Hóspede:JOSE

Tipo de Hospedagem:SINGLE

Quantidade de diária:10

Crie os Métodos conforme instruções abaixo:

Calcular Valor da Estadia

Crie um método que receba como parâmetro os vetores **tipo de hospedagem** e a **quantidade de diárias**. O método deve retornar um vetor com o valor da estadia de cada hóspede e deve ser chamado através do método principal (MAIN).

Tipo de Acomodações	Valor Diária
Single	R\$ 220,00
Double	R\$ 270,00
Luxo	R\$ 340,00
Presidencial	R\$ 450,00

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM**  
**TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE****Consumos de Produtos para cada hospedagem**

Faça um método para a entrada de dados do consumo de produtos de cada hospedagem.

O método deverá carregar a **matriz consumo de produtos** (global) com as informações relativas aos consumos de produtos durante as hospedagens. O método deverá ser chamado através do método principal (MAIN).

Crie uma matriz 4x6 do tipo int, onde:

- Nas linhas da matriz serão armazenadas 4 hospedagens.
- Em cada uma das colunas da matriz será armazenada a quantidade consumida de cada um dos 6 produtos.

EXEMPLO VISUAL DA MATRIZ

**QUANTIDADE DE PRODUTOS CONSUMIDA**

	Água Mineral	Cerveja	Vinho	Red Label	Suco	Vodka
Hóspede 1	4	4	0	0	4	0
Hóspede 2	2	2	2	2	2	2
Hóspede 3	1	1	1	1	1	1
Hóspede 4	2	2	2	0	2	0

**Consumos de Serviços para cada hospedagem**

Faça um método para a entrada de dados do consumo de serviços de cada hospedagem.

O método deverá carregar a **matriz consumo de serviços** (global) com as informações relativas aos consumos de serviços durante as hospedagens. O método deverá ser chamado através do método principal (MAIN).

Crie uma matriz 4x4 do tipo int, onde:

- Nas linhas da matriz serão armazenadas 4 hospedagens.
- Em cada uma das colunas da matriz será armazenada a quantidade consumida de cada um dos 4 serviços.

EXEMPLO VISUAL DA MATRIZ

**AVALIAÇÃO MULTIDISCIPLINAR – AM**  
**TURMA: 1º. TDS – “ A, B, R, S, T E U ” ANO: 2015 - 2o. SEMESTRE****QUANTIDADE DE SERVIÇOS CONSUMIDA**

	Cabeleireiro	Massagem	Lavanderia	Almoç/Jant
Hóspede 1	0	0	0	8
Hóspede 2	1	1	2	4
Hóspede 3	0	2	0	6
Hóspede 4	2	1	2	4

**Relatório Gerencial**

Faça um método para a saída de dados **gerarRelatorioGerencial**.

Crie um método que receba como parâmetro os vetores nome dos hóspedes e o valor da estadia.

No método calcule o total de consumo de produtos, total de consumo de serviços e o total geral, referente a cada uma das 04 hospedagens.

O método não retorna informações e deve ser chamado a partir do método principal (MAIN).

CÁLCULO → TOTAL GERAL = VALOR ESTADIA + TOTAL SERVIÇO + TOTAL PRODUTO

**MODELO RELATÓRIO****RELATÓRIO GERENCIAL HOTEL BOA VIAGEM**

CLIENTE	TOTAL DIÁRIAS	TOTAL SERVIÇO	TOTAL PRODUTO	TOTAL GERAL
JOSE	R\$ 2200,00	R\$ 400,00	R\$ 80,00	R\$ 2680,00
MARIA	R\$ 2700,00	R\$ 300,00	R\$ 174,00	R\$ 3174,00
LUIZ	R\$ 3400,00	R\$ 360,00	R\$ 87,00	R\$ 3847,00
JORGE	R\$ 2700,00	R\$ 340,00	R\$ 80,00	R\$ 3120,00

**RELATÓRIO FINANCEIRO**

Total Geral Estadia:11000.0  
Total Geral Serviços:1400.0  
Total Geral Produtos:421.0  
Total Geral:12821.0