

## Lista de exercícios 02 – ANÁLISE DE PONTOS DE FUNÇÃO

### EXE-MET- APF-01 : Sistema Controlador de ALARME(figura 01)

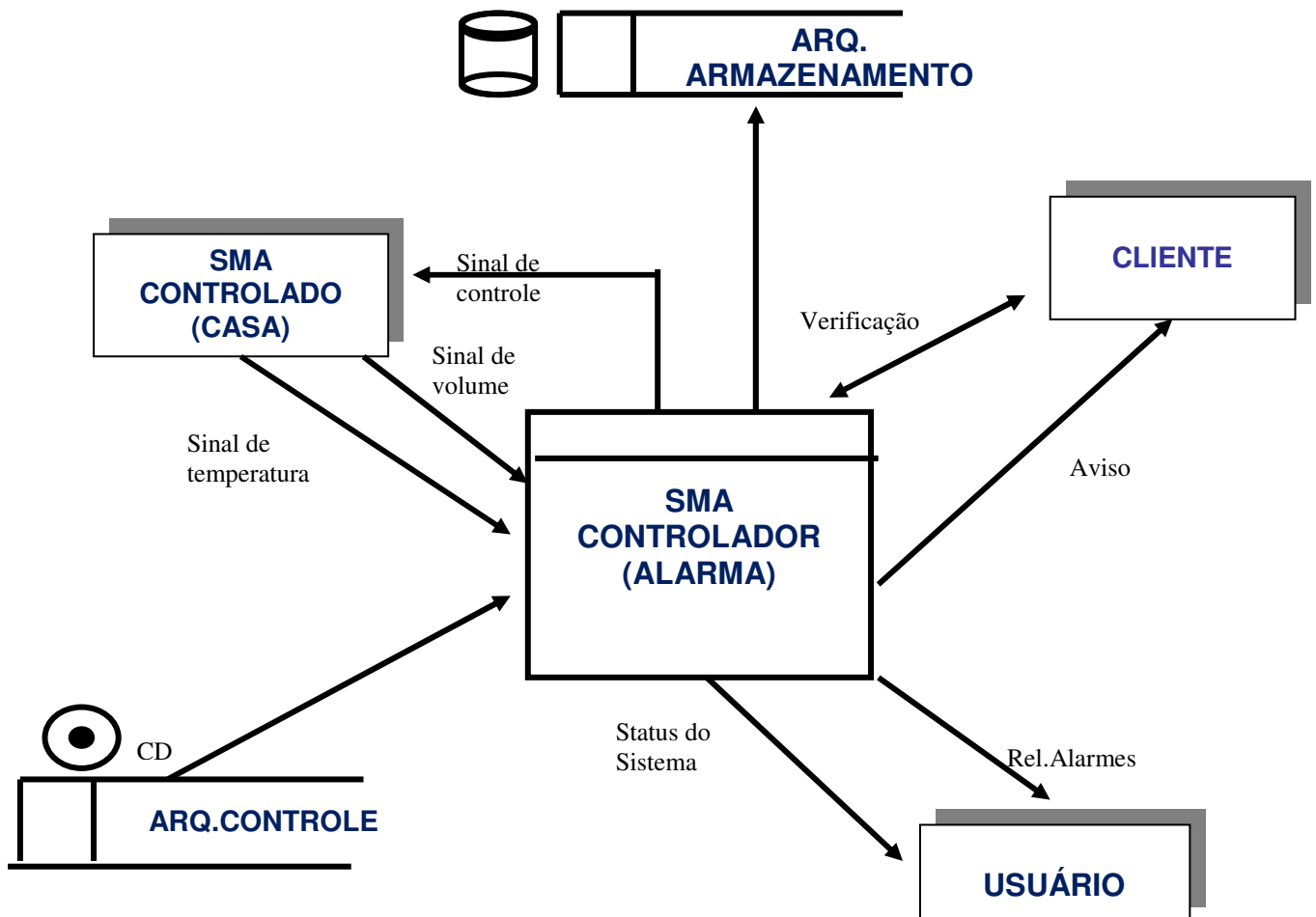
Considere o seguinte Sistema Controlador de ALARME (FIGURA 1) que monitora uma residência.

#### **Devem ser considerados:**

- uma produtividade média de 14 hs / PF(DELPHI).
- a média de jornada de trabalho é de 6 horas.
- uma equipe de 5 pessoas
- o valor de uma hora de trabalho é de R\$ 15,50.

#### DETERMINAR

- 1) E (horas) = ?
- 2) P(dias)= ?
- 3) PCS (R\$) = ? (Valor Hora = R\$ 1550)
- 4) PVS (R\$) = ?
- 5) MSS (R\$) = ?
- 6) LMax (R\$) = ?
- 7) LMin (R\$) = ?
- 8) Elaborar uma proposta completa para o seu gerente de projeto, justificando todos os valores apresentados (percentual de lucro e desconto).



**FIGURA 1: Sistema Controlador de ALARME**

## EXE-MET-APF-02: Sistema: Agendador de Consultas Médicas

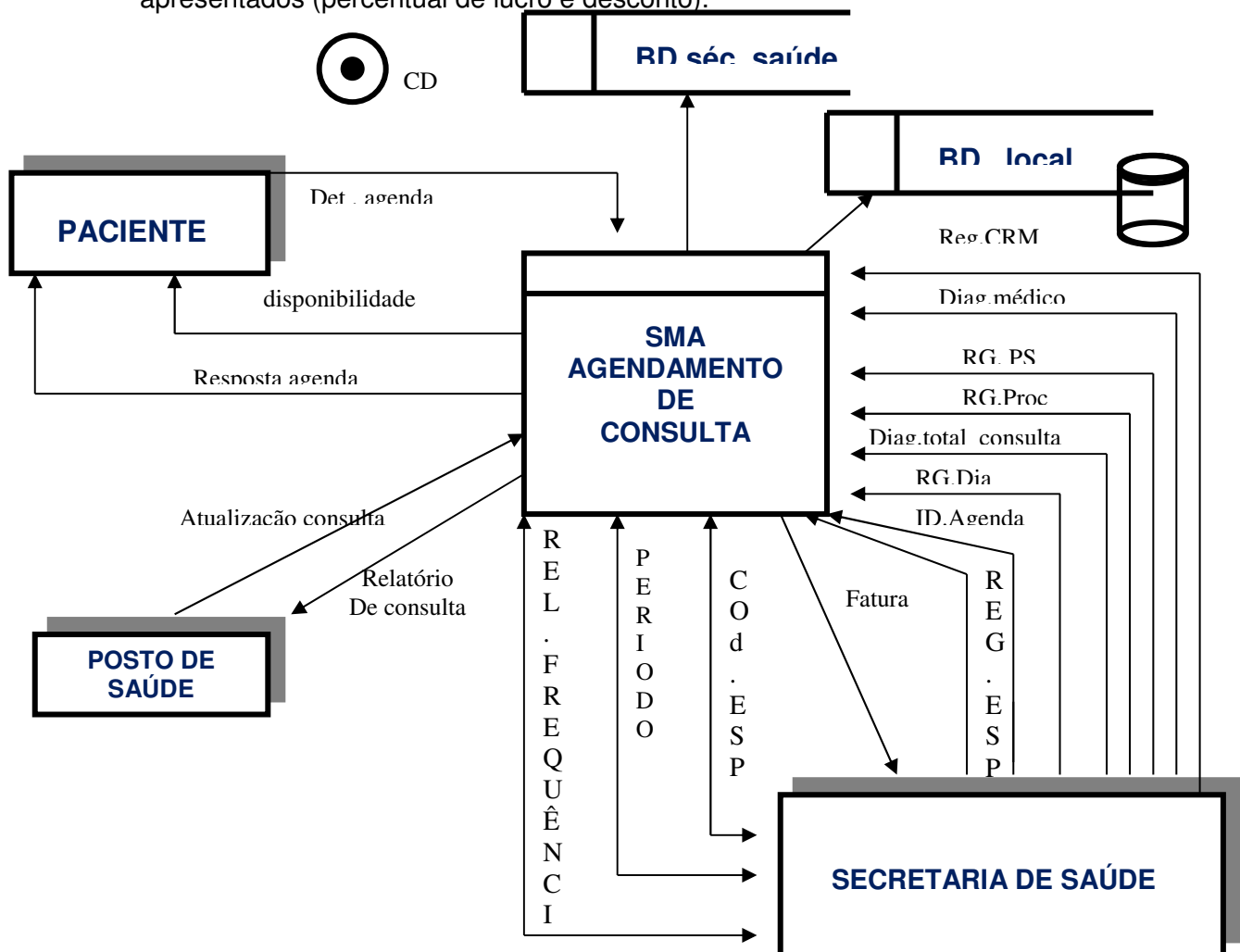
Considere-se um sistema modelado por análise estruturada essencial. O sistema é um agendador de consultas médicas (FIGURA 02) voltados ao serviço público, que provê atendimento e estabelecimento de compromissos de consultas medida. O Objetivo do sistema é realizar agendamento de consultas médicas via telefone, evitando as filas ante postos de atendimento municipais. Tal proposição é expressa pelo diagrama de contexto (FIGURA 3)

### Devem ser considerados:

- uma produtividade média de 17hs / PF(JAVA)
- a média de jornada de trabalho é de 8 horas.
- uma equipe de 6 pessoas
- o valor de uma hora de trabalho é de R\$ 15,50.

### DETERMINAR

- 1) E (horas) = ?
- 2) P(dias) = ?
- 3) PCS (R\$) = ? (Valor Hora = R\$ 15,50)
- 4) PVS (R\$) = ?
- 5) MSS (R\$) = ?
- 6) LMax (R\$) = ?
- 7) LMin (R\$) = ?
- 8) Elaborar uma proposta completa para o seu gerente de projeto, justificando todos os valores apresentados (percentual de lucro e desconto).



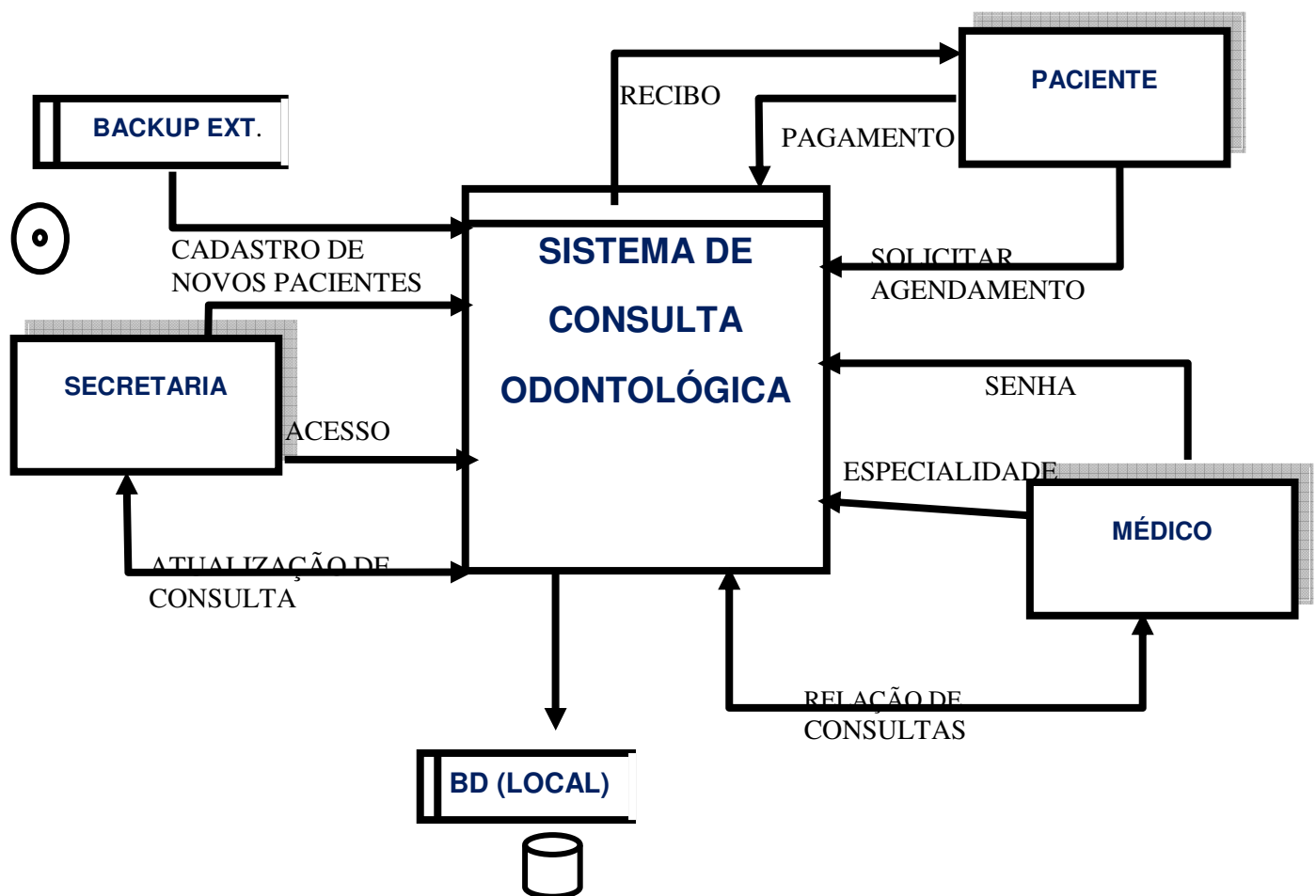
**FIGURA 2: Sistema Agendador de consultas médicas**

**EXE-MET-APF-03 : Sistema Consultório Odontológico**

- a) uma produtividade média de 17hs / PF(JAVA).
- b) a média de jornada de trabalho é de 8 horas.
- c) uma equipe de 5 Pessoas
- d) o valor de uma hora de trabalho é de R\$ 15,50.

**DETERMINAR**

- 1) E (horas) = ?
- 2) P(dias)= ?
- 3) PCS (R\$) = ? (Valor Hora = R\$ 1550)
- 4) PVS (R\$) = ?
- 5) MSS (R\$) = ?
- 6) LMax (R\$) = ?
- 7) LMin (R\$) = ?
- 8) Elaborar uma proposta completa para o seu gerente de projeto, justificando todos os valores apresentados (percentual de lucro e desconto).

**FIGURA 3: Sistema Consultório Odontológico**

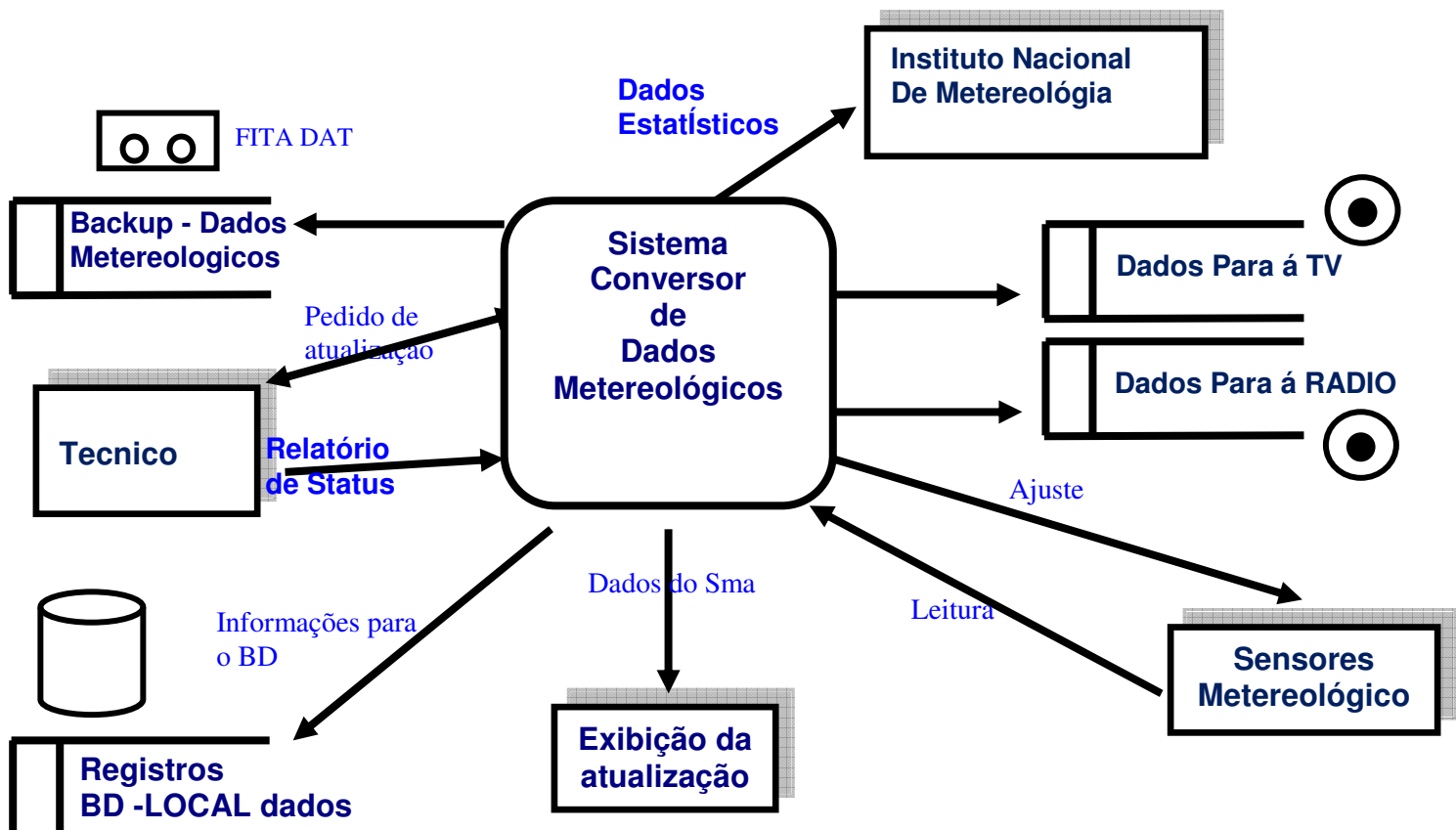
**EXE-MET-APF-05 : do sistema de Atualização sobre meteorologia**

Considere uma parte do sistema (tCTA) que trata da atualização sobre informações meteorológicas, as principais funções pode ser observada na figura 5.

O tCTA recebe de outro sistema externo por meio de sensores meteorológicos(arq. Externo) dados, o mesmo deverá atualizar mediante solicitação do tecnico e exibir o resultado, atualizar o BD local(registros) e depois armazenar os dados meteorológicos em outro sistema externo(arq. Externo) e também são enviados para a estação de TV e radio. Considere que o projeto seria desenvolvido por 4 programadores ( com carga de trabalho de 8 horas e 21 dias/mês. Considere uma produtividade de 0,0588 PF/H para linguagem JAVA. Mediante este enunciado, responda as seguintes perguntas:

**DETERMINAR**

- 1) E (horas) = ?
- 2) P(dias)= ?
- 3) PCS (R\$) = ? (Valor Hora = R\$ 15,50)
- 4) PVS (R\$) = ?
- 5) MSS (R\$) = ?
- 6) LMax (R\$) = ?
- 7) LMin (R\$) = ?
- 8) Elaborar uma proposta completa para o seu gerente de projeto, justificando todos os valores apresentados (percentual de lucro e desconto).



**Figura 4: Diagrama de contexto do sistema de Atualização sobre meteorologia**