



## COLÉGIO TABLEAU

Educação Infantil – Ensino Fundamental e Médio - Educação Profissional

**Mantenedor – CMM EDUCACIONAL E ENSINO LTDA.**

CNPJ. 05917855/0001-03

Aut. Conf. Portaria do Dirigente Regional de Ensino de 14/07/2003 publ. a 15/07/2003

Diretoria de Ensino – Região de Guaratinguetá.

### **Curso Técnico de Informática Análise e Projeto de Sistemas**

#### **ATIVIDADE – MODELAGEM UML**

Um dentista quer automatizar o atendimento aos pacientes de seu consultório. Quando um paciente deseja marcar uma consulta, a secretária verifica a agenda do dentista e oferece o primeiro horário disponível (data e hora), de acordo com o que o paciente deseja. Se o paciente concordar com o horário, é registrado na agenda o nome do paciente e horário confirmado.

Os pacientes já cadastrados têm a ficha de consulta preenchida automaticamente. Os pacientes novos devem fornecer seus dados de cadastro: RG, endereço, telefone, data de nascimento, profissão. A consulta consiste de 2 tipos de serviços: de limpeza e restauração ou exames para diagnóstico. Na realização da consulta, o dentista faz o registro do serviço efetuado em detalhes e, se necessário, o paciente marca uma nova consulta.

O dentista pode pesquisar as fichas de seus pacientes por nome ou data de consultas.

Considerando o domínio acima, formule:

- a) o Diagrama de Classes, seguindo conceitos UML, com nomes, atributos e operações.
- b) O relacionamento entre as classes (associação, dependência, agregação, composição, herança)
- c) O Diagrama de caso de uso, considerando todos os atores, bem como seu relacionamento (*uses*, *extends*).
- d) Redija um cenário para o caso de uso “Marcar consulta online” e esboce o Diagrama de Sequência correspondente.