

## Exercício Básico 01 – Diagnóstico - Diabetes

Disciplina: Análise e Desenvolvimento Orientado a Objetos

Professor: Aldo Moura

### *Especificação dos requisitos*

A diabetes é um grupo de doenças que resultam em muito açúcar no sangue.

A verificação da quantidade de açúcar no sangue (glicemia) é um dos principais exames para diagnosticar a diabetes. O exame deve ser realizado com a pessoa em jejum para que o resultado não seja influenciado e seja um falso positivo.

Os valores de referência do exame da glicose em jejum são:

Nível de glicose	Diagnóstico
Até 99 mg/dL	Normal
De 100 a 125 mg/dL	Pré-diabetes
> 125 mg/dL	Diabetes

Dado o nível de glicose de um exame, o classe exame deve ser capaz de obter o diagnóstico, considerando a tabela acima.

Exame
- idExame: int
- nomePaciente: String
- nivelGlicose: int
+ obterDiagnostico(): String

1. Implemente a classe Exame utilizando os conceitos já estudados de OO (classe e encapsulamento).
2. Implemente uma aplicação que realize as seguintes operações:
  - a. Receber, via teclado, os dados necessários para UMA instância da classe Exame
  - b. Instanciar UM objeto da classe Exame e passar os dados recebidos para o objeto pelo método construtor.
  - c. Mostrar o diagnóstico na tela.