

# AVALIAÇÃO PRÁTICA – PARTE 1

**CURSO:**

BACHARELADO EM INFORMÁTICA

**DISCIPLINA:**

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

**PROFESSOR:**

MARCOS AURÉLIO DOMINGUES

**EQUIPE:**

Michel Bolzon Souza Dos Reis      RA: 83558

João Vitor Malvestio da Silva      RA: 93089



## **Documento do Trabalho**

Nós desenvolvemos a aplicação usando 6 pacotes, `clinicamedica`, `clinicamedica.consulta`, `clinicamedica.mensagens`, `clinicamedica.pessoas`, `clinicamedica.pessoas.atributos` e `clinicamedica.prontuarios`.

O pacote `clinicamedica` possui a classe `ClinicaMedica`, que é a classe principal do sistema. Ela é responsável por logar o usuário no sistema e chamar a função para o menu de usuário.

O pacote `clinicamedica.consulta` é o pacote que contém a classe de consulta, que representa a consulta que o paciente irá realizar no sistema, além desta tem a classe `TipoConsulta` que é utilizada para informar o tipo da consulta que será aplicada para este paciente.

Dentro do pacote `clinicamedica.pessoa`, existe uma classe abstrata `menu`, com várias funções abstratas que são implementadas na classe `TipoUsuario` para cada tipo de usuário do sistema, no caso, temos o tipo `medico` e o tipo `secretária`. Os menus foram implementados para simular uma view no prompt de comando para navegar e selecionar as opções. Assim, além da classe `TipoUsuario`, as classes `Paciente`, `Prontuario` e `Consulta Medicas` possuem seus menus próprios para realizar as movimentações e consultas. Ainda nesse pacote, temos a classe `Paciente` que herda a classe `Pessoa`, `TipoConvenio` que é os tipos de convênio que uma pessoa pode contratar e a classe `usuário` que define o tipo do usuário e também é herdada de `Pessoa`.

Já o pacote `clinicamedica.pessoas.atributos`, possuem classes de apoio para a classe `Pessoa`, estas são utilizadas para facilitar o trabalho com cada tipo abstrato de dados, por exemplo `telefone` e/ou `cidade`.

Para finalizar o pacote `clinicamedica.prontuario`, é aonde estamos armazenando a classe `Prontuário` que é utilizada em nosso sistema para ser gerado após finalizar uma consulta.