

Alunos: José Eduardo Medeiros e Victória Duarte E. dos Santos  
Disciplina: INE 5603 - Programação Orientada a Objetos  
Professora: Luciana Rech

### **Resumo sobre a Aplicação de Clínica Veterinária**

Desenvolvemos uma aplicação através da linguagem Python que se destina a efetuar cadastro de clientes, e seus respectivos animais, em uma clínica veterinária.

A aplicação tem as funcionalidades de:

1. Realizar novo cadastro (do cliente e respectivos animais);
2. Alterar informações de um cadastro;
3. Consultar dados (exibe na tela os dados do cliente e seus animais);
4. Relação de todos os cadastros na Clinipet (exibe na tela todos os clientes);
5. Excluir um cadastro;
6. Verificar histórico de procedimentos de um animal;
7. Cadastrar novo procedimento (busca o cliente pelo cpf, em seguida busca o animal do cliente através do nome, cadastra o procedimento no histórico do animal e calcula o valor a ser pago, exibindo esse valor na tela logo após);
8. Encerrar.

Organizamos os clientes, animais e procedimentos em classes.

Existe a super-classe "Cliente" que possui os atributos:

1. Nome;
2. Convênio (se possui, sim ou não);
3. Contato;
4. Animais (lista de objetos).

Existem sub-classes de Cliente: "PessoaFisica" e "PessoaJuridica", que possuem, respectivamente, os atributos CPF e CNPJ (além dos listados na classe Cliente).

Existe a classe Animal que é agregada às classes PessoaFisica e PessoaJuridica através da super-classe Cliente, possuindo os seguintes atributos:

1. Nome;
2. Sexo;
3. Espécie;
4. IdadePet;
5. Raça;
6. Peso;
7. Doença Crônica;
8. Vacinas;
9. Motivo (motivo da ida à clínica);
10. Procedimentos (lista de objetos).

Relativa aos procedimentos, existe a super-classe "Procedimento", que também é agregada à classe Animal (sendo armazenada na lista de objetos do último atributo). Essa classe possui os seguintes atributos:

1. Tipo (consulta, exame, cirurgia, vacina ou internação);

2. Profissional (responsável pelo procedimento);
3. Valor (pega de um dicionário com valores pré-definidos);
4. Convênio (se possui, sim ou não).

Por fim, existem as sub-classes de Procedimento, que são: Consulta, Exame, Cirurgia, Vacina e Internação, possuindo apenas os mesmos atributos de Procedimento, com exceção de Internação que recebe também o atributo “qtdDias” (referindo-se a quantos dias o animal passou internado).