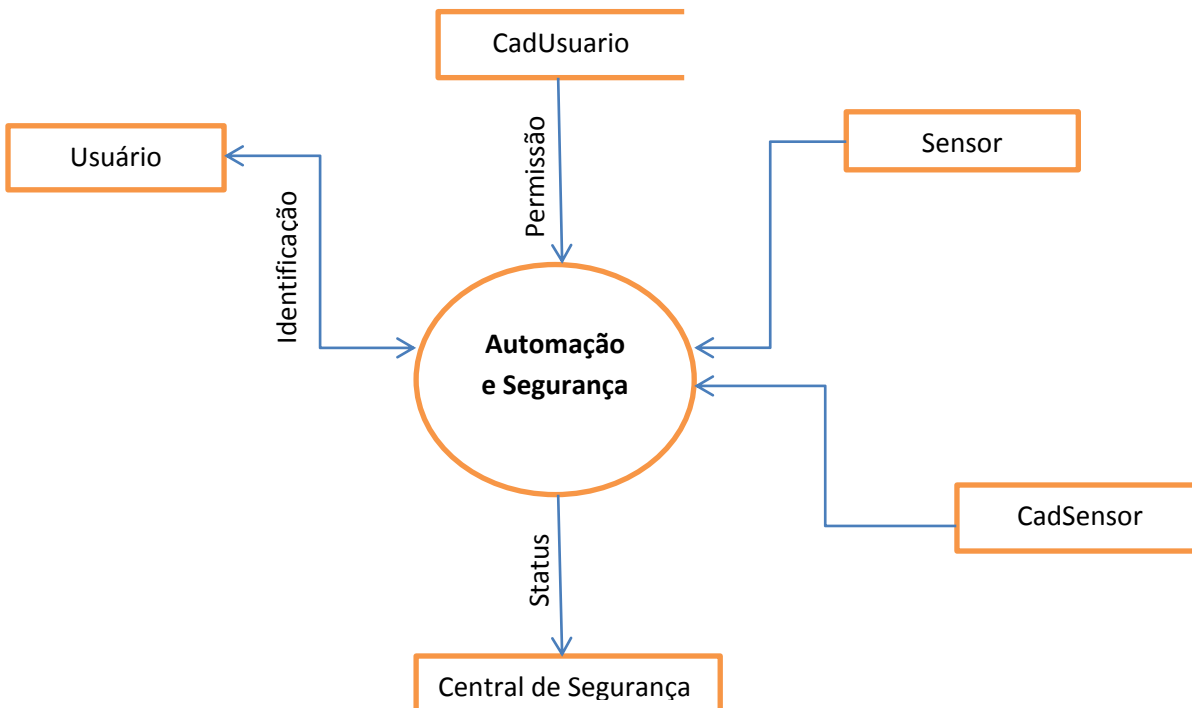


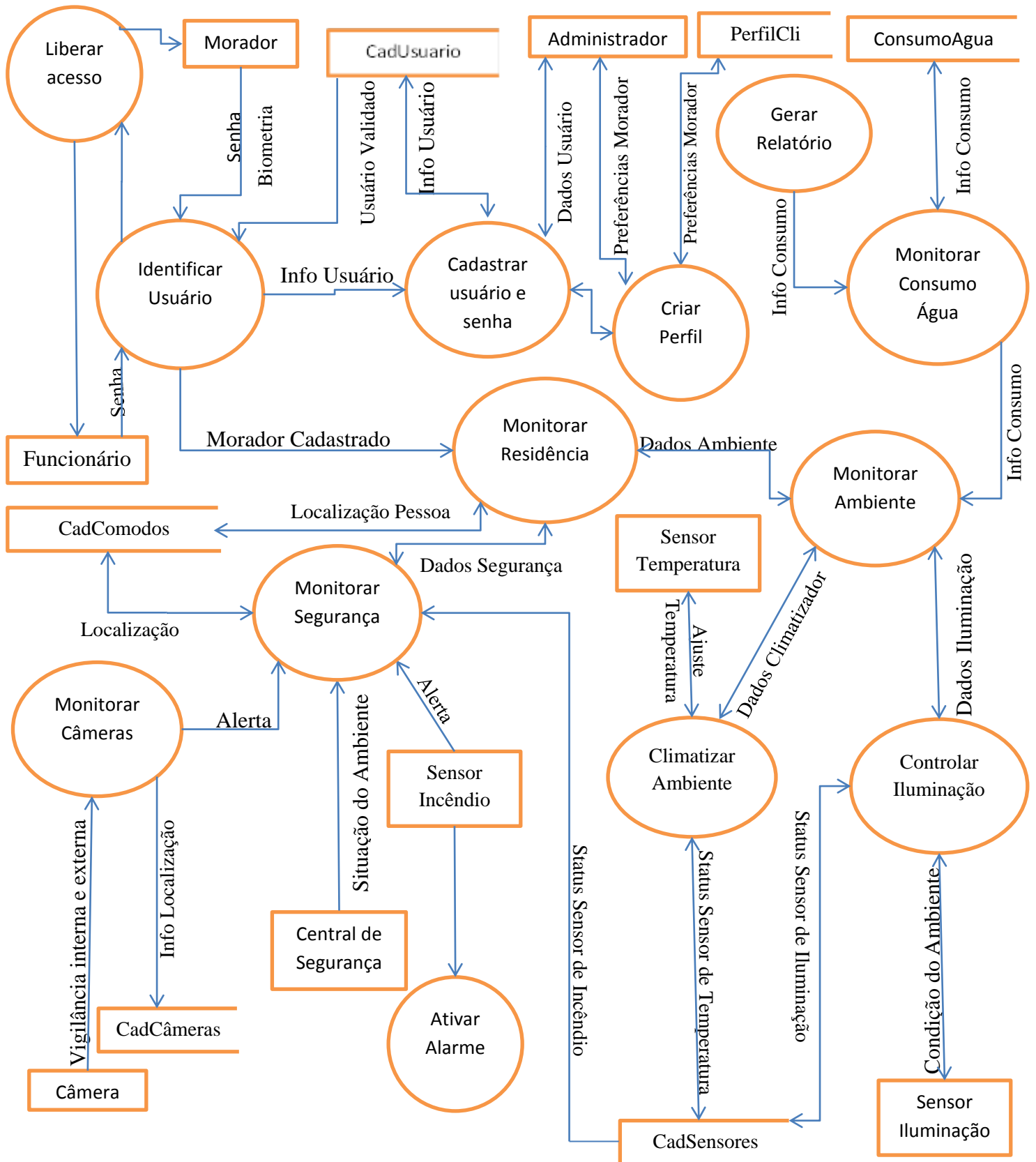
Modelo Estruturado PR-Soft

DFD – Diagrama de Fluxo de Dados

Diagrama de Contexto: DFD Nível 0



DFD: Nível 1



Dicionário de Dados

- Controle Ambiental
 - Sistema monitorando em tempo real para uma maior segurança do usuário.
- Monitorar Ambiente
 - Câmeras inteligentes estarão monitorando a parte externa da residência, onde o acesso será controlado por um leitor biométrico e senha, possibilitando enviar um alerta à central caso o cliente passe por algum problema de segurança. Internamente câmeras espalhadas irão monitorar quem entra e sai da residência, podendo ser desativada pelo cliente caso haja necessidade.
 - O sistema irá estabelecer uma conexão com um dispositivo do veículo que só permitirá a entrada com o reconhecimento do usuário (leitura biométrica e senha nesse dispositivo dentro do veículo).
- Informação do Ambiente residencial = [área externa/área interna]
- Segurança= [alarme/câmeras]
- Controle = [Iluminação/Climatização]
 - Climatização= [Quente/Frio/Úmido/Seco]
 - Iluminação=[alta/baixa]
 - Alarme= [ligado/desligado]
 - Sensores= [ativado/desativado/manual]
- Usuário = @id + nome + cpf + rg + sexo + estado civil + endereço + telefone + senha
- O sistema poderá atuar em período integral ou ser personalizado pelo usuário. Sensores ativam a iluminação automaticamente dependendo da claridade e da movimentação de pessoas no ambiente. Na climatização, o sistema entra em ação ao detectar alguma variação da temperatura e da umidade.
- Caso alarme ligado avisa o proprietário e a empresa de segurança, o sensor ativado verifica o que se passa no ambiente e informa a empresa de segurança.

Diagrama Entidade-Relacionamento

