## Exercício - Questão da 2ª Prova 2018-2

MC536 - Bancos de Dados: Teoria e Prática Instituto de Computação Universidade Estadual de Campinas André Santanchè 13/11/2018

## Questão 1

CREATE TABLE PesquisaResidencia (

Uma organização de recenseamento fez pesquisas em residências e armazenou seus dados na tabela:

Descrição

Coluna

<pre>codigo_formulario VARCHAR(10),   rua VARCHAR(100),   numero_casa INTEGER,   bairro VARCHAR(60),   numero_moradores INTEGER,   casa_propria BOOLEAN NOT NULL,   faixa_renda CHAR,   PRIMARY KEY (codigo_formulario));</pre>		2 0 0 0 1 3 1 0
	codigo_formulario	Código do formulário preenchido com dados do recenseamento.
	rua_avenida	Rua ou Avenida do entrevistado. Chave estrangeira para uma tabela de ruas e avenidas.
	numero_casa	Número da casa do entrevistado.
	bairro	Bairro em que mora o entrevistado.
	numero_moradores	Número de moradores na residência.
	casa_propria	A casa é própria? Este campo não aceita nulo.
	faixa_renda	Faixa de renda da família – pode assumir os seguintes valores: 'B' – baixa; 'M' – média; 'A' – alta. Como essa pergunta pode não ser respondida, esse campo aceita nulo.
Para cada um dos índices a seguir (árvore B+, hash, bitmap e lista invertida), escreva uma consulta em uma frase que seja mais apropriada para o índice indicado e menos apropriada para os outros três. A consulta deve ser formulada em uma frase (não SQL) e, em cada caso, indique que campos da tabela formarão o índice:  a) Hash		
b) Árvore B+		
c) <b>Bitmap</b> (utilize um índice com mais de um campo e, além do que foi solicitado acima, descreva quais bits serão usados no índice e para que finalidade)		
d) Lista Invertida ou Índice Invertido		