Resposta Questão 2:   
  
A primeira vista usaria o modelo espiral, visto que o projeto é grande e demanda uma quantidade e qualidade de logística muito alto é preferível que o modelo a ser usado possa ser alterado e repensado diversas vezes e até mesmo modificar durante o uso do mesmo.

Resposta questão 3:

Usaria sim o Scrum, com sua formação básica: PO, SM e Squad (composto por 3 DBAs, 2 programadores e 1 DataScience) Os DBAs obviamente seriam responsáveis pela construção das tables e do gerenciamento das mesmas, os programadores seriam usados para criar o sistema em uma linguagem como C# ou Java e o Cientista de dados seria responsável por analisar e concluir baseado em suas analises onde os caminhões deveriam passar, quantas vezes e quantos caminhões seriam suficientes para a coleta total do lixo, quais bairros reciclam o seu lixo e se é viável economicamente pra empresa enviar caminhões específicos para isso.

Resposta questão 4:

1. Volume: Uma vez que em cada bairro existem inúmeras ruas uma atenção maior no volume de dados seria essencial .
2. Variedade: Tipos de rua, Tipos de casas, quantidades de lixos produzidas em diferentes ruas e bairros e tipos de lixos diferentes como; recicláveis, orgânicos , hospitalares, radioativos e não orgânicos mas não recicláveis.
3. Veracidade: Uma informação errada pode custar muito dinheiro, uma vez que o caminhão de lixo não consome pouco combustível.
4. Valor: Usando os conceitos da veracidade e imaginando que o sistema de coleta de lixo seja pago para realizar a coleta em uma determinada área e não uma porcentagem no valor gasto, usar os dados para economizar combustível, tempo e funcionários a empresa pode reinvestir esse dinheiro e abrir filiais em outras cidades.

Resposta questão 5:

Planejamento, já decidido o que vai usar em relação a funcionários agora se junta a equipe para analisar e montar a melhor solução baseado nas informações obtidas pelo cientista de dados .