Inicialmente nos slides temos uma introdução que podemos entender que:  
A Regressão logística é um modelo utilizado principalmente para resolver problemas de classificação binaria, diferentemente da regressão linear que prever valores contínuos, a logística prevê a probabilidade de um determinado valor pertencer a uma determinada classe.

Logo após a introdução temos exemplo de um dataset e a explicação dele. Em seguidas temos a representação da hipótese, onde relembramos a hipótese da regressão linear e logo após é apresentado a hipótese da regressão logística, falando da classificação binaria, função sigmoid e a função logística e apresentado um exemplo de utilização.

Já no tópico da região de decisão podemos ver como conseguimos chegar na região que delimita a decisão entre as classificações, aonde para o caso lineares de um exemplo de 2 dimensões teremos uma reta e para o caso de 3 dimensões teremos um plano. Também é explicado que existem casos em que podemos ter uma região não linear.

Em seguida é falado sobre a função de custo que mede a discrepância entre as probabilidades previstas e os valores reais, sobre os parâmetros delas e os gráficos para a a função custo para regressão logística. Logo em seguida temos também como fazer a otimização utilizando o gradiente descendente.

 E por último temos a explicação dos casos de multipasses para regressão linear, onde o modelo cria um regressão logística binaria para cada classe, resultando em n modelos, e a classificação final é aquela cuja a probabilidade for maior entre os modelos.