



PROF. PEDRO HENRIQUE

DESENVOLVIMENTO PARA IOS 13 COM SWIFT 5.1

<https://github.com/iesb-pos-mobile/2019b-ios>

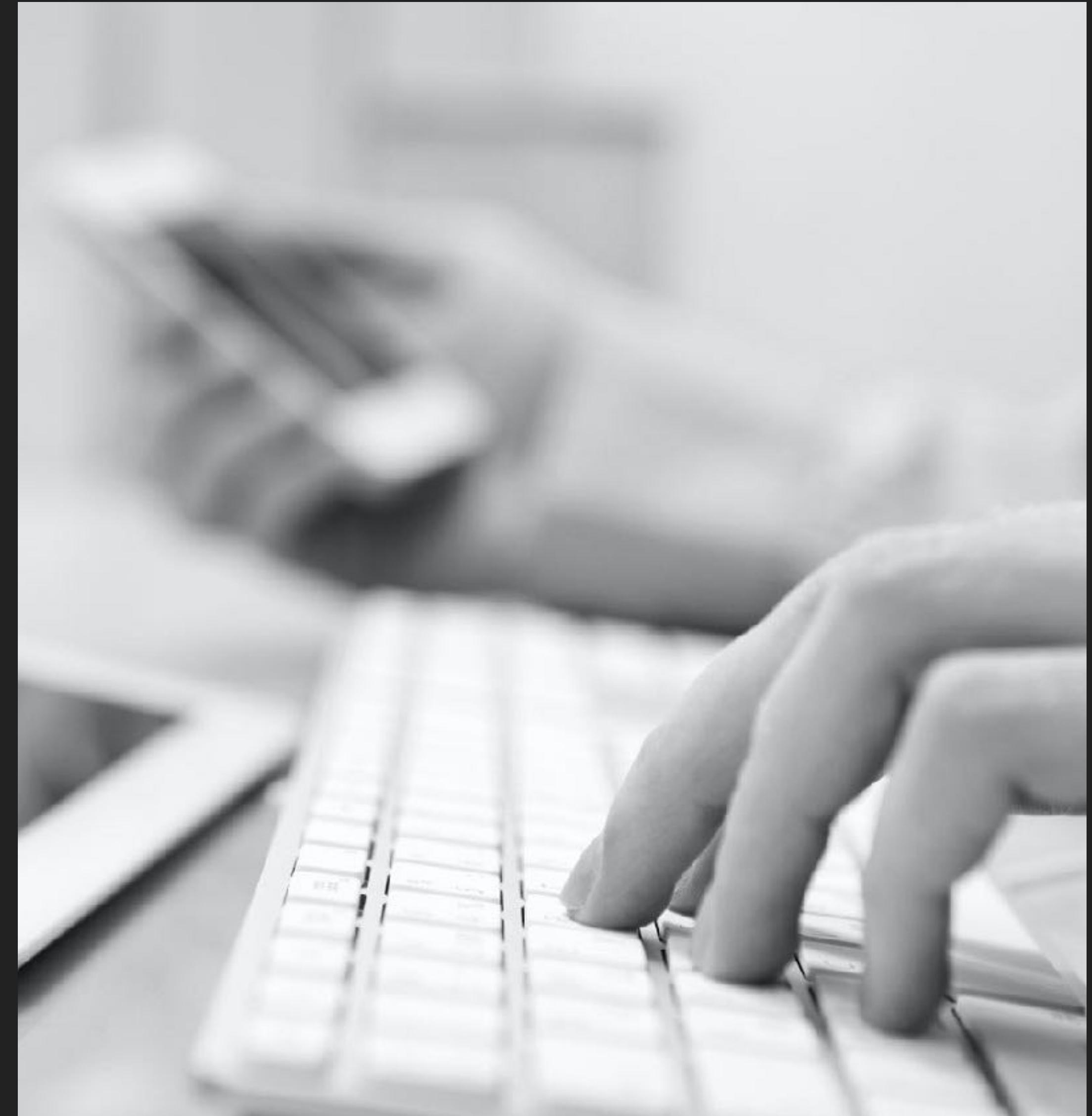
ONDE ENCONTRAR O MATERIAL?

GITHUB DESTA TURMA

ALÉM DO TRADICIONAL BLACKBOARD DO IESB

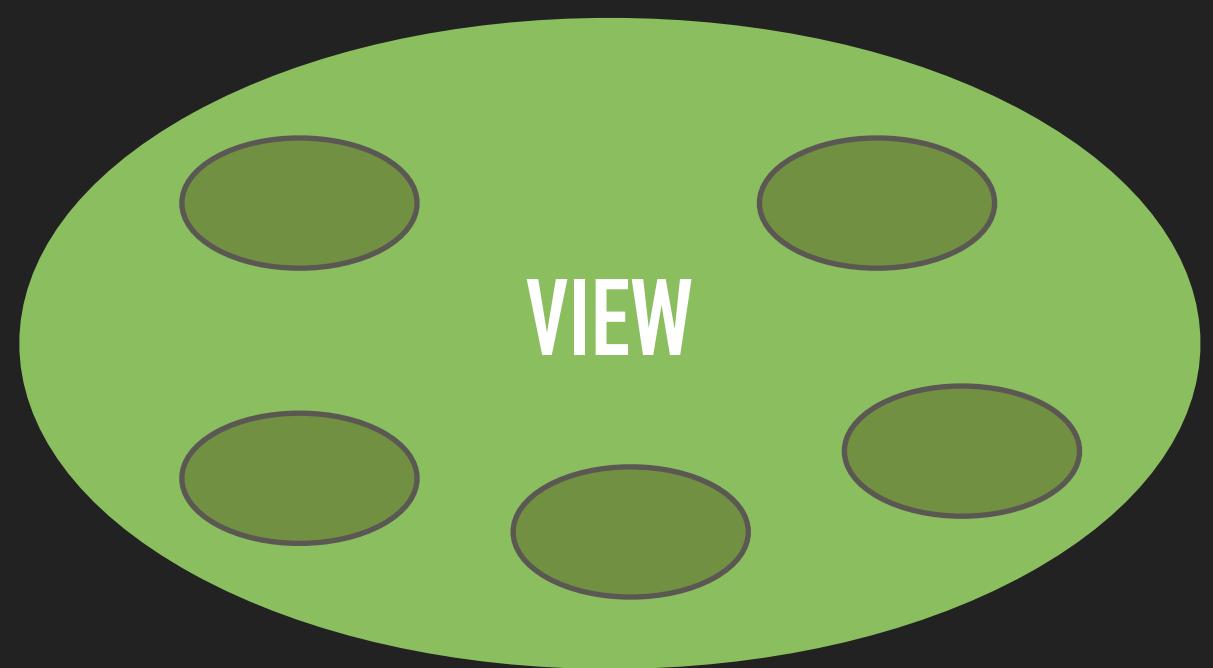
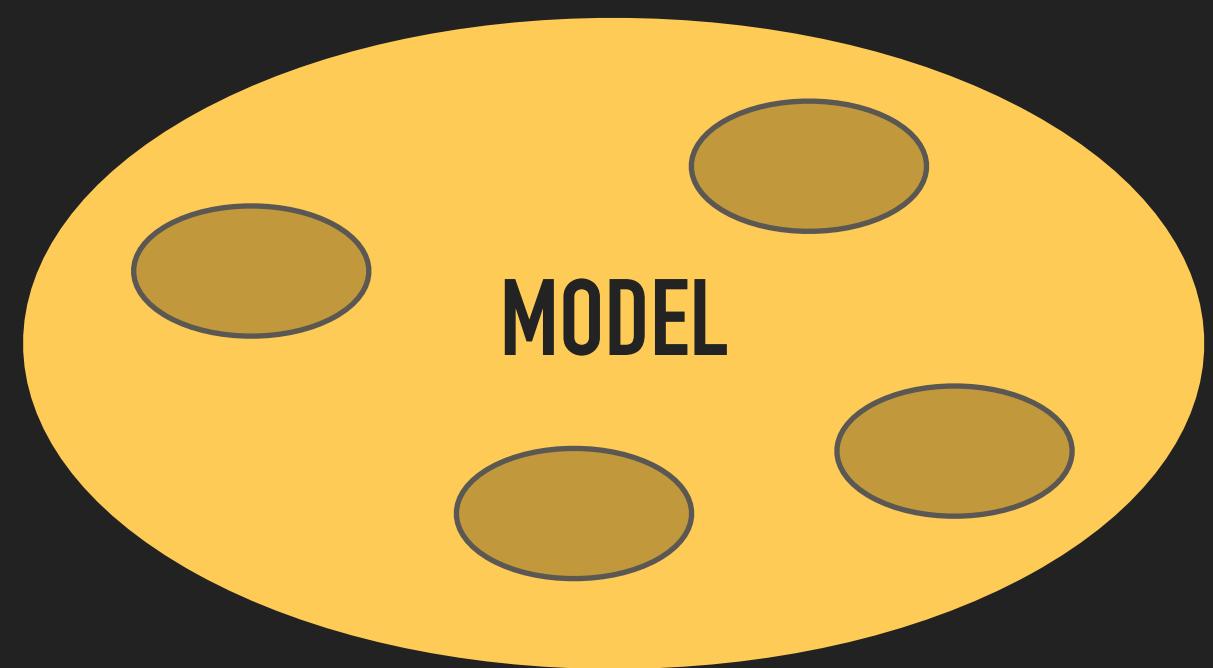
AGENDA

- ▶ MVC aplicado ao iOS;
- ▶ Continuação da Calculadora
- ▶ Exercício para casa



MODEL VIEW CONTROLLER

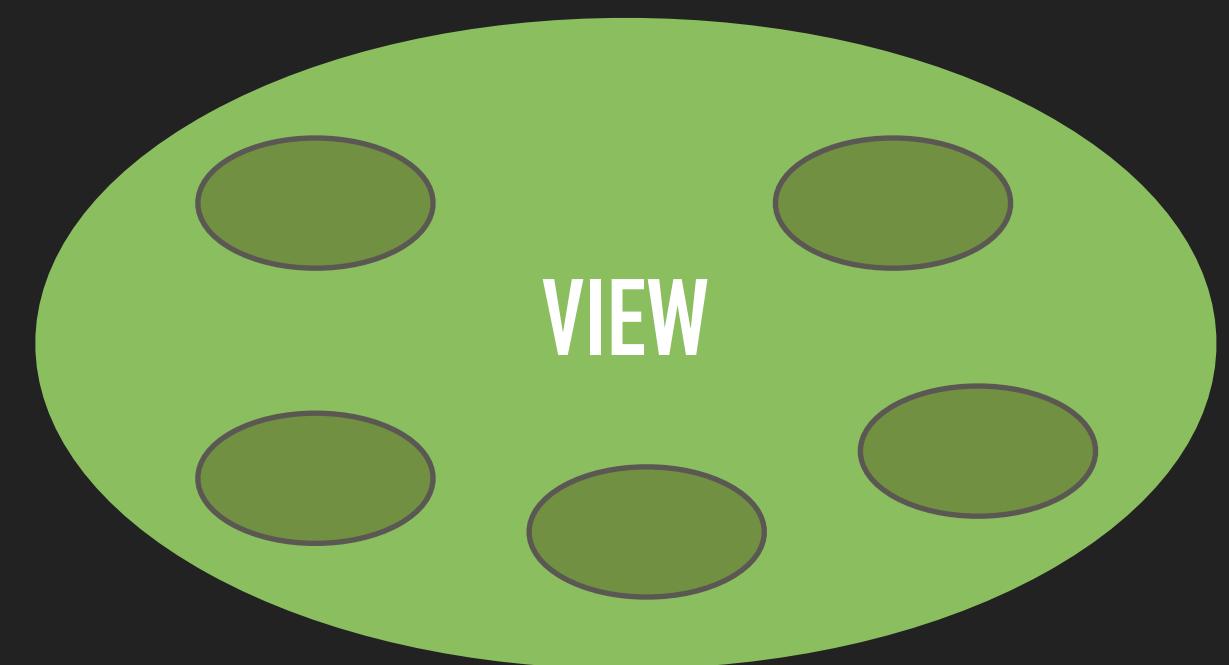
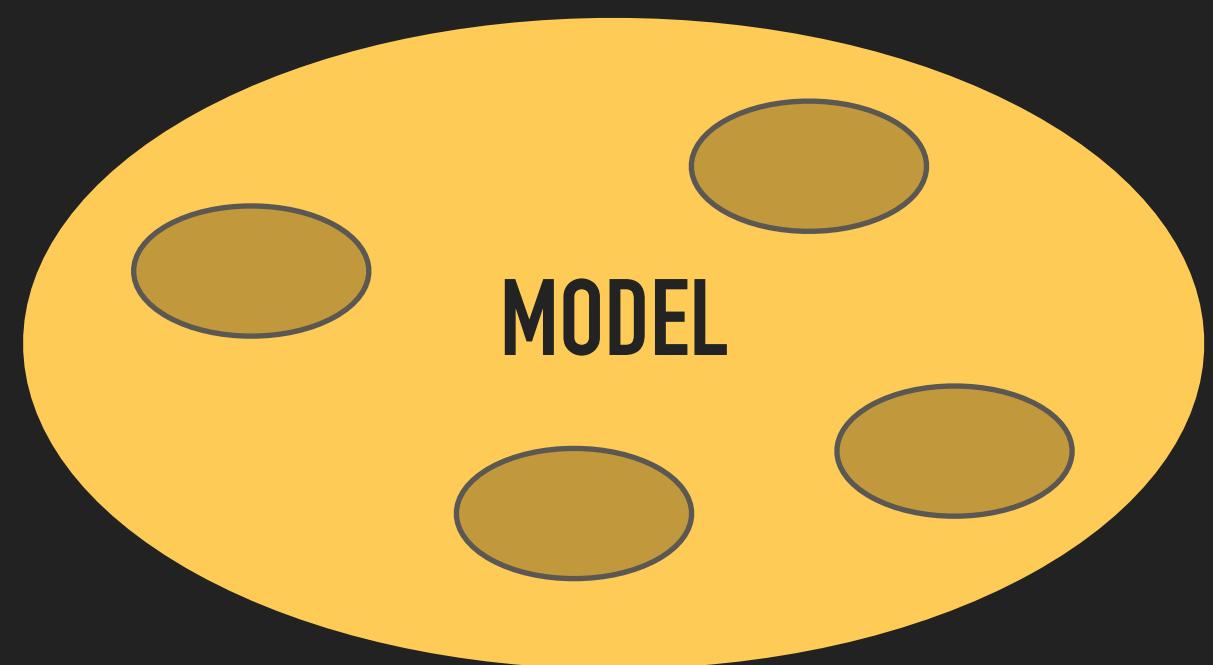
MVC



DIVIDE O SEU APlicativo EM TRÊS “CAMPOS”.

MODEL VIEW CONTROLLER

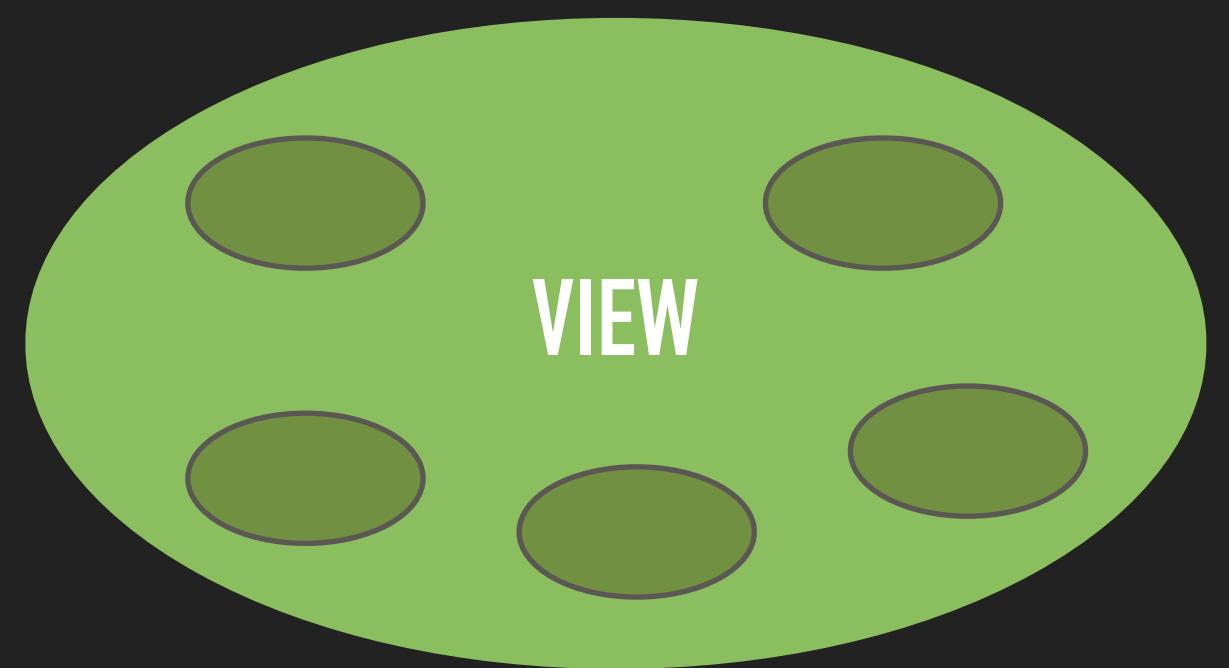
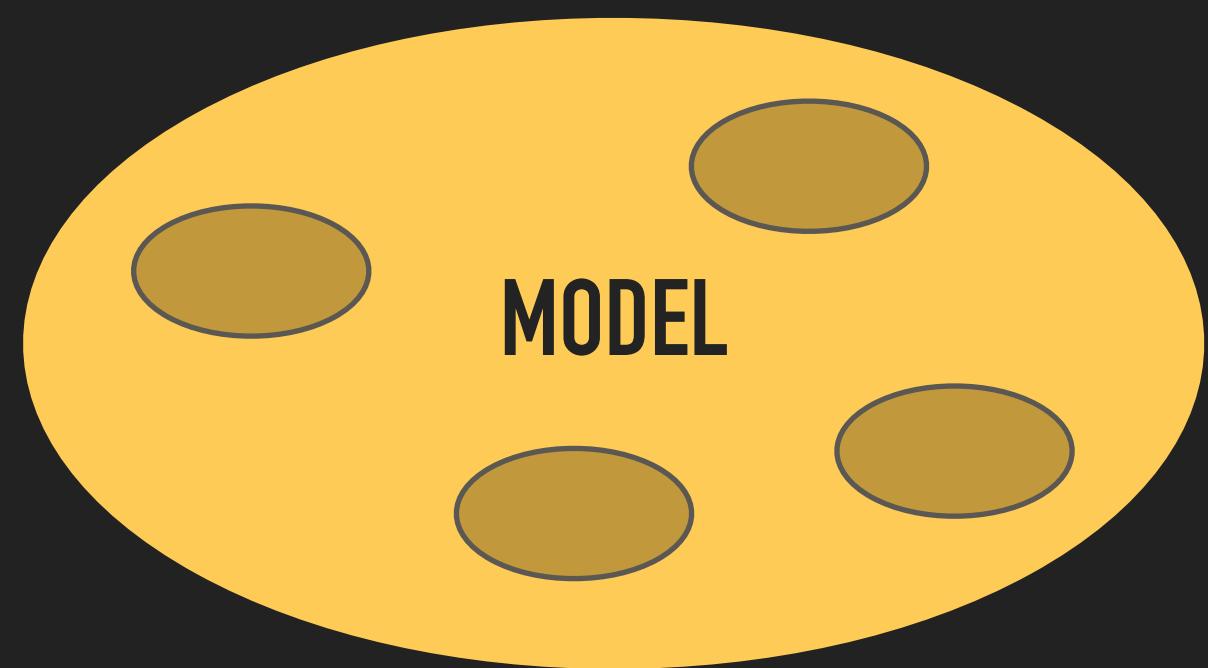
MVC



MODEL = O QUE O SEU APLICATIVO É (MAS NÃO COMO ELE É EXIBIDO)

MODEL VIEW CONTROLLER

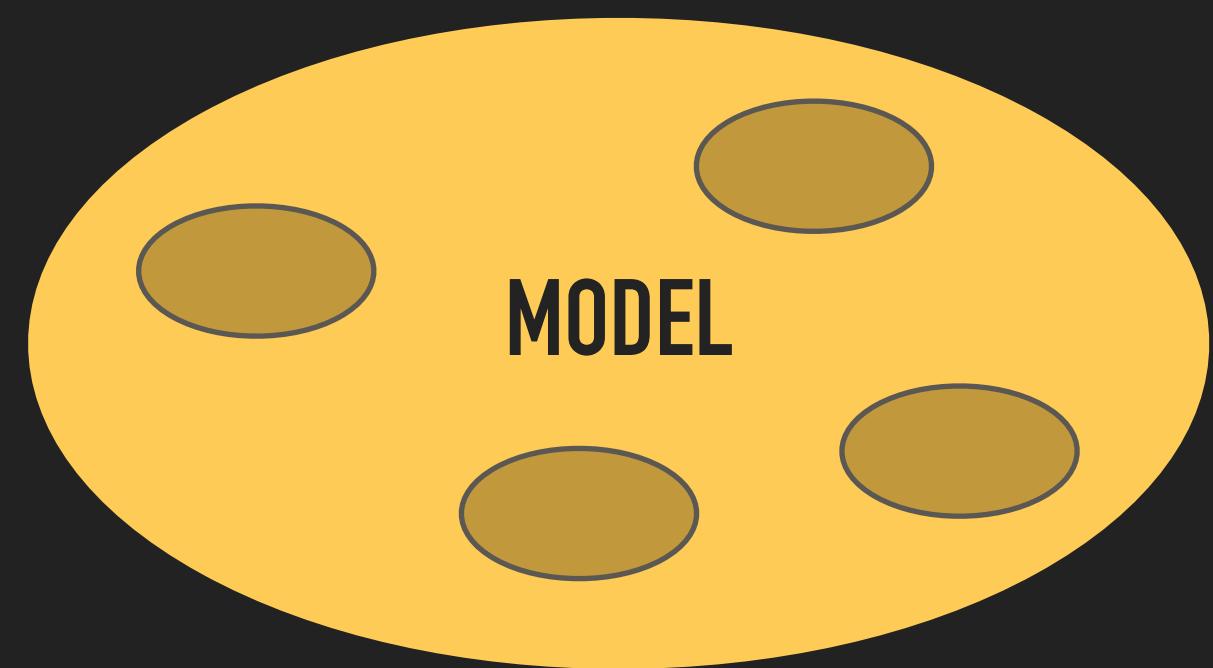
MVC



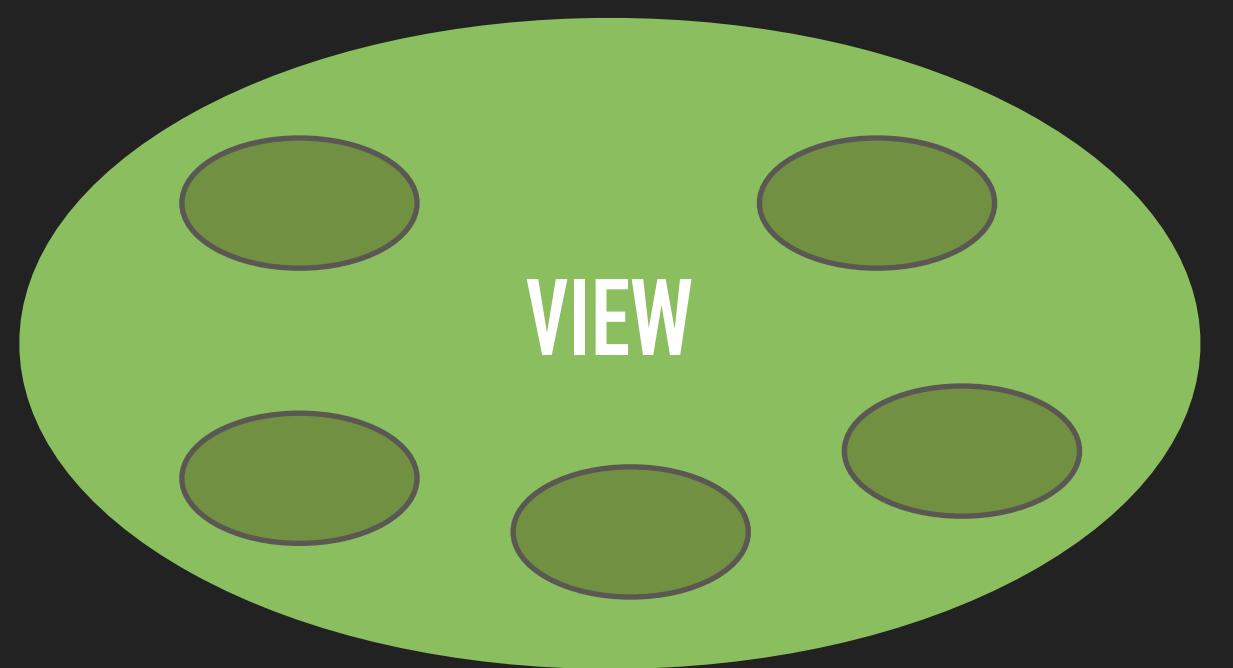
CONTROLLER = COMO A SUA MODEL É APRESENTADA PARA O USUÁRIO (LÓGICA DE INTERFACE)

MODEL VIEW CONTROLLER

MVC



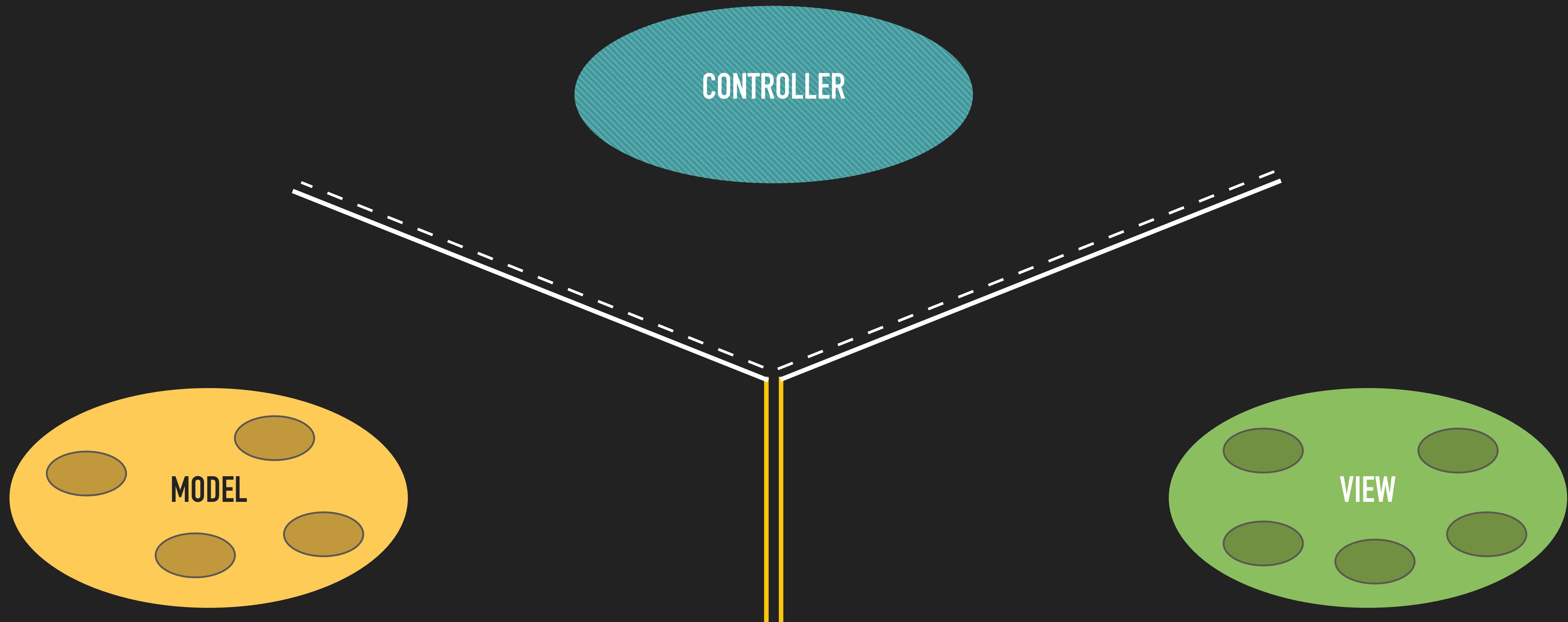
CONTROLLER



VIEW = OS MINIONS DO SEU CONTROLLER

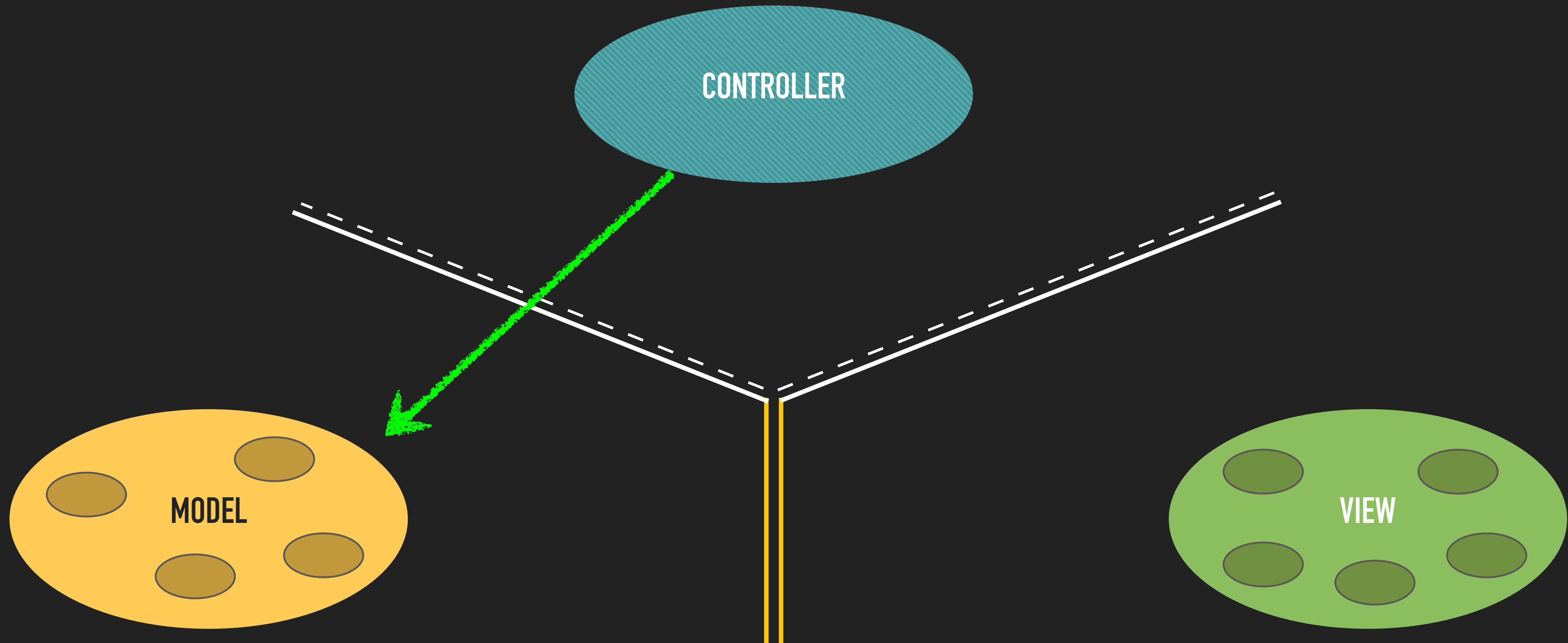
MODEL VIEW CONTROLLER

MVC



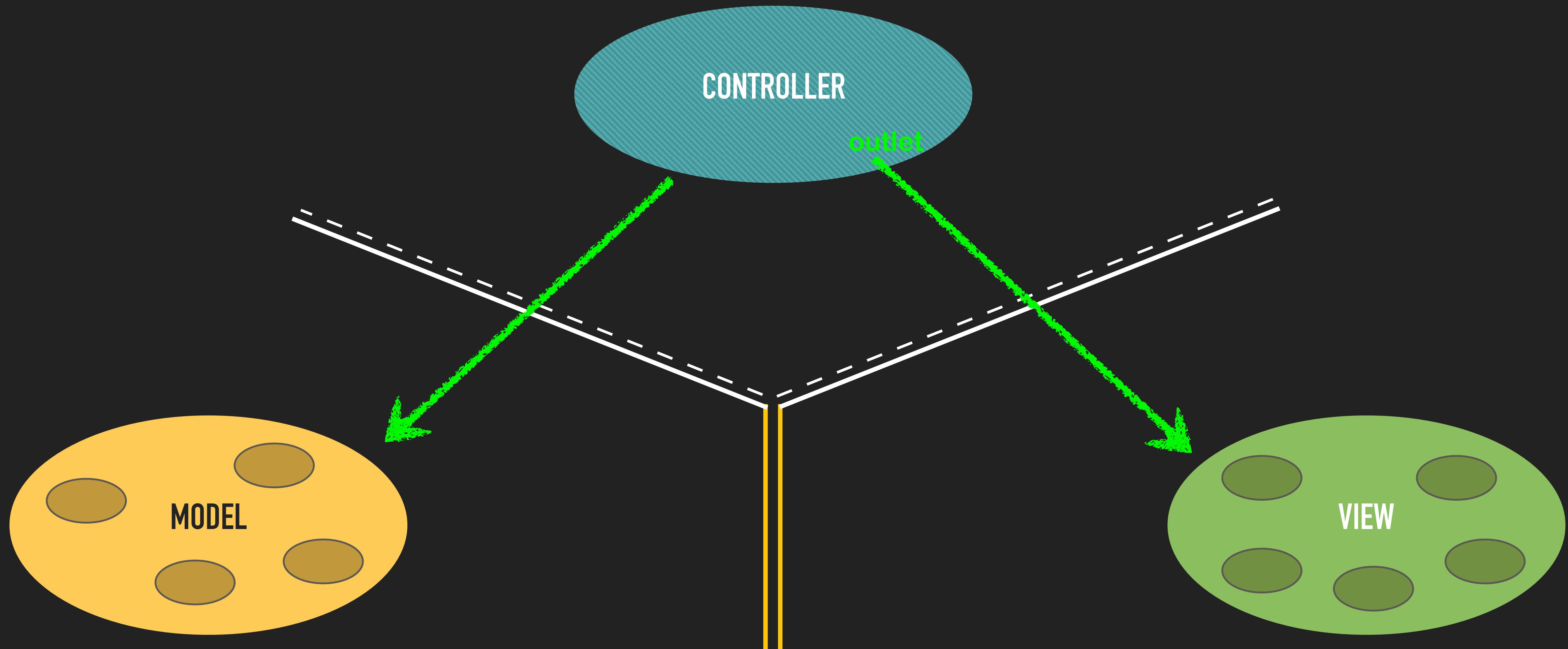
ENTÃO, O MVC PODE SER COMPREENDIDO COMO O TRABALHO DE GERENCIAR A COMUNICAÇÃO ENTRE OS “CAMPOS”.

MVC



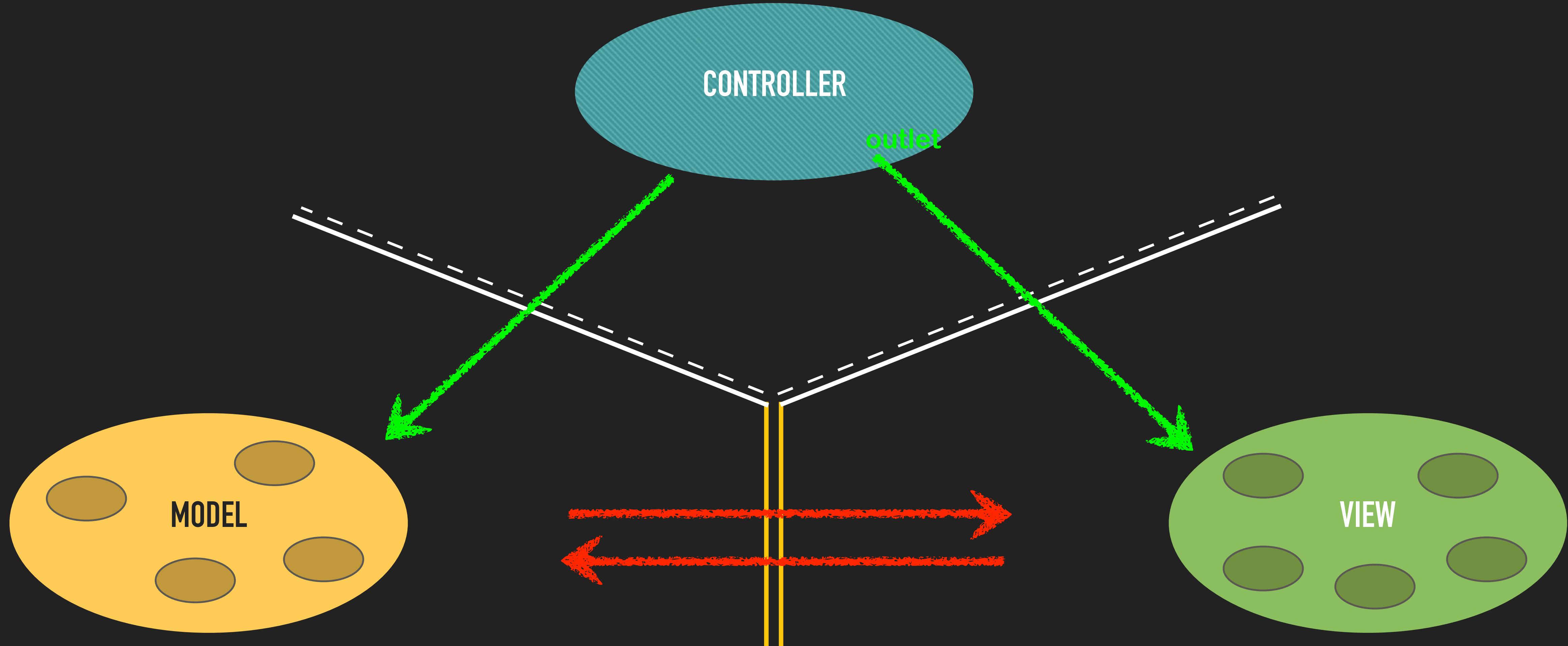
O CONTROLLER SEMPRE PODE CONVERSAR DIRETAMENTE COM SEU MODEL.

MVC



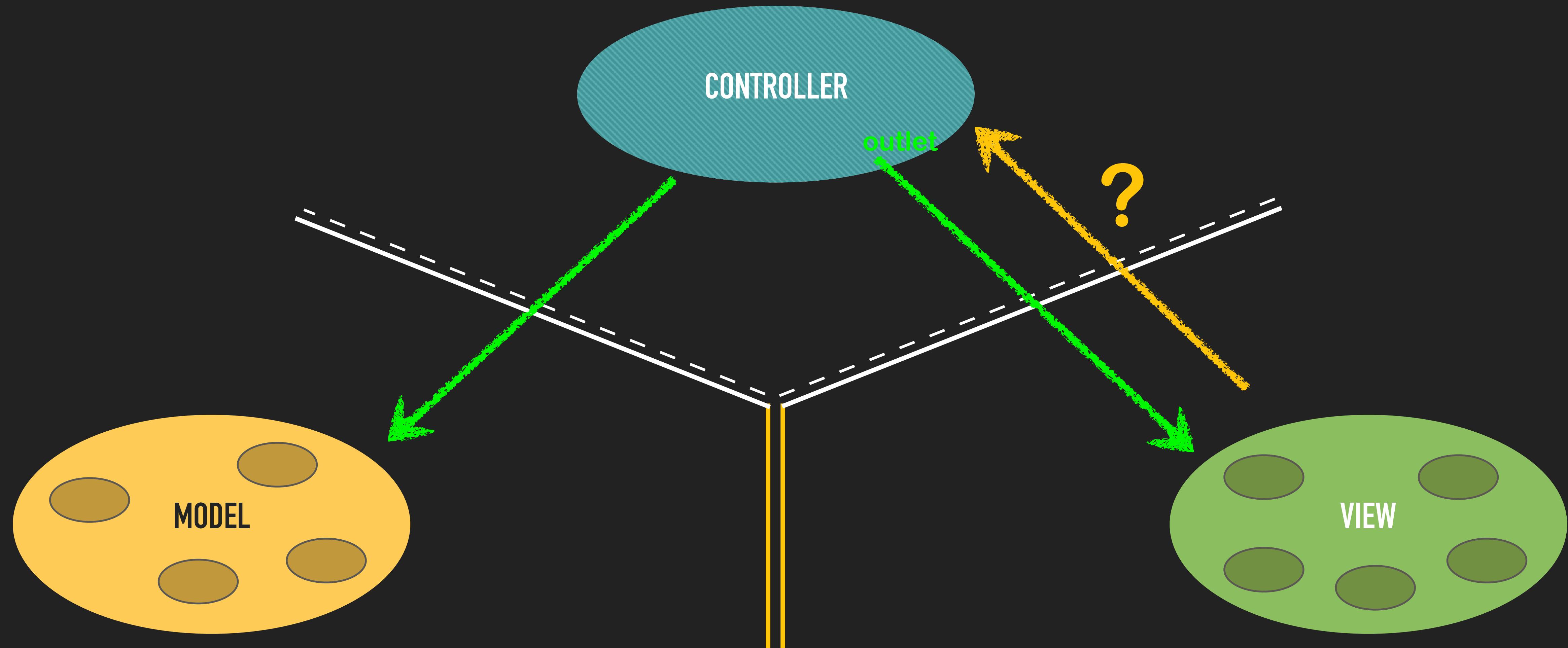
O CONTROLLER TAMBÉM PODE CONVERSAR DIRETAMENTE COM A VIEW.

MVC



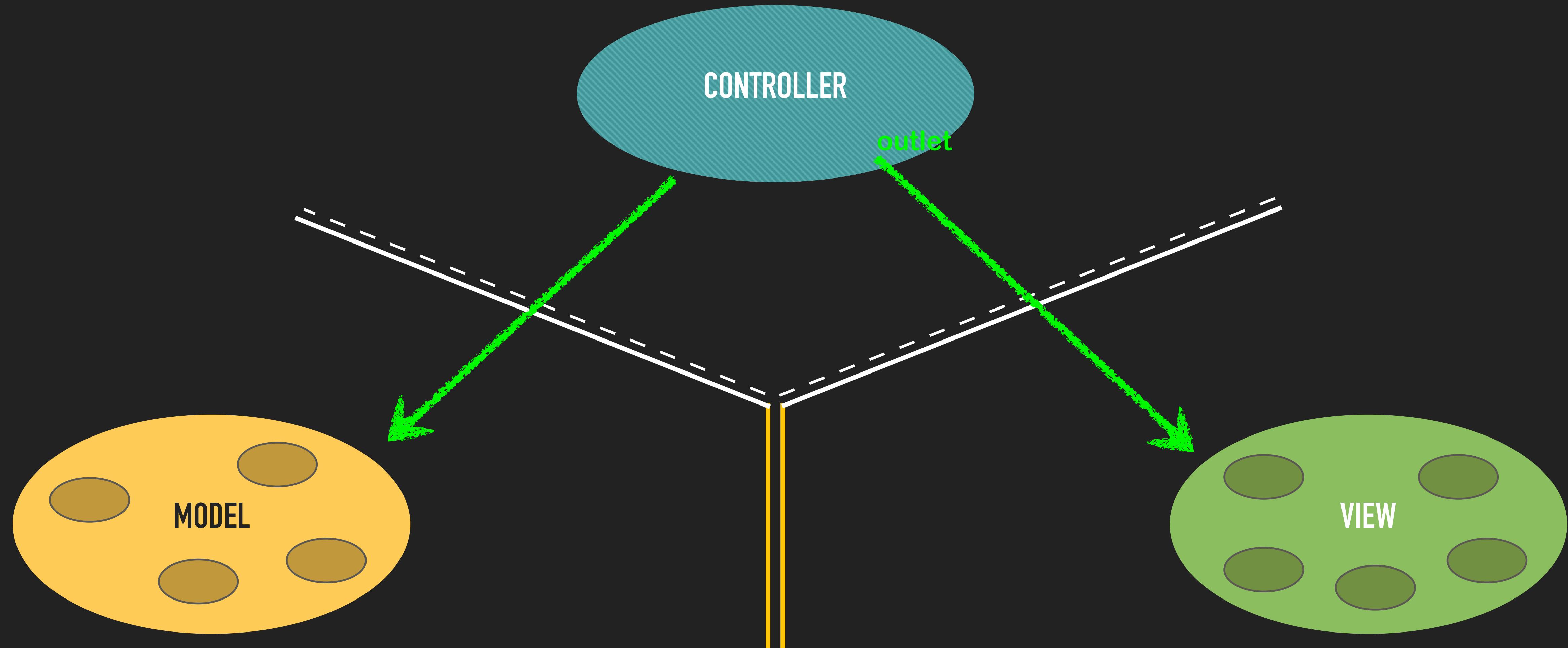
A MODEL E A VIEW JAMAIS DEVEM SE COMUNICAR.

MVC



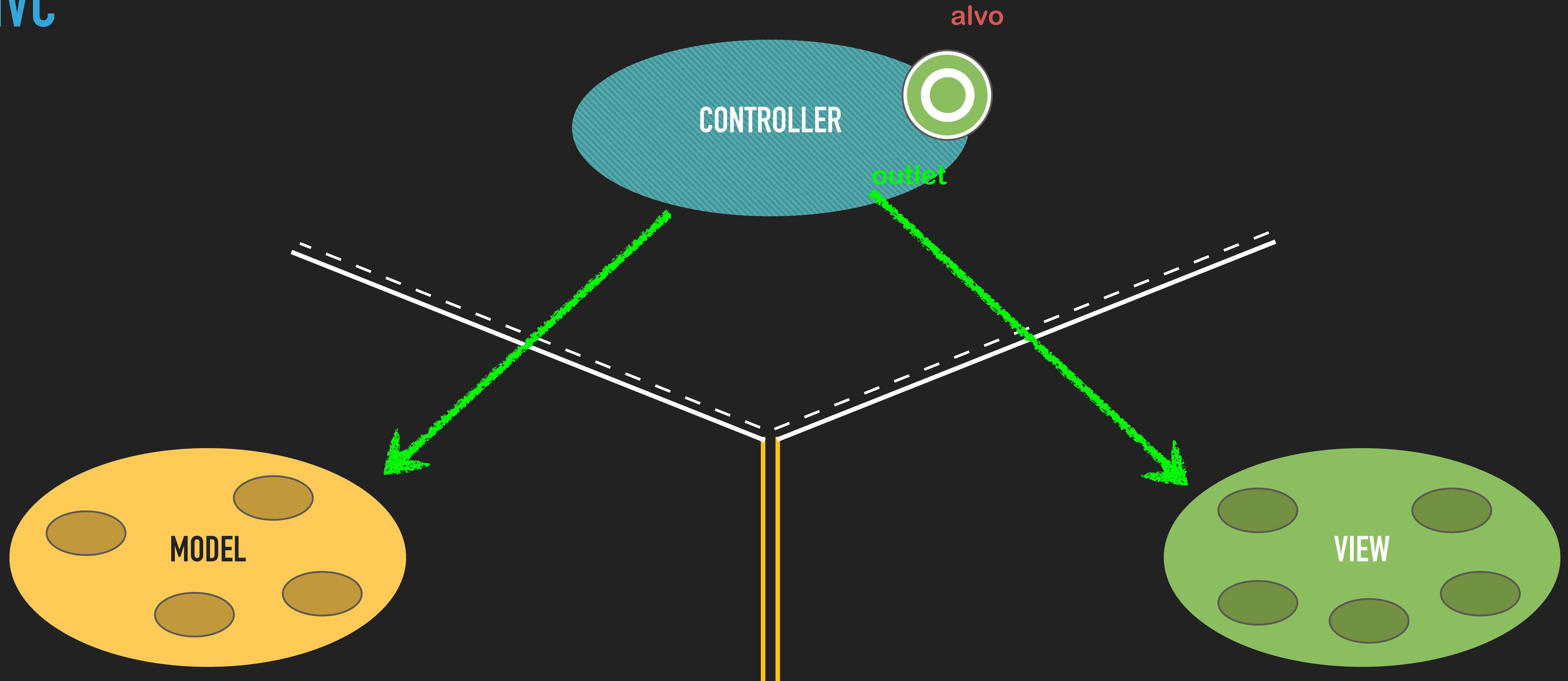
A VIEW PODE CONVERSAR COM O CONTROLLER?

MVC



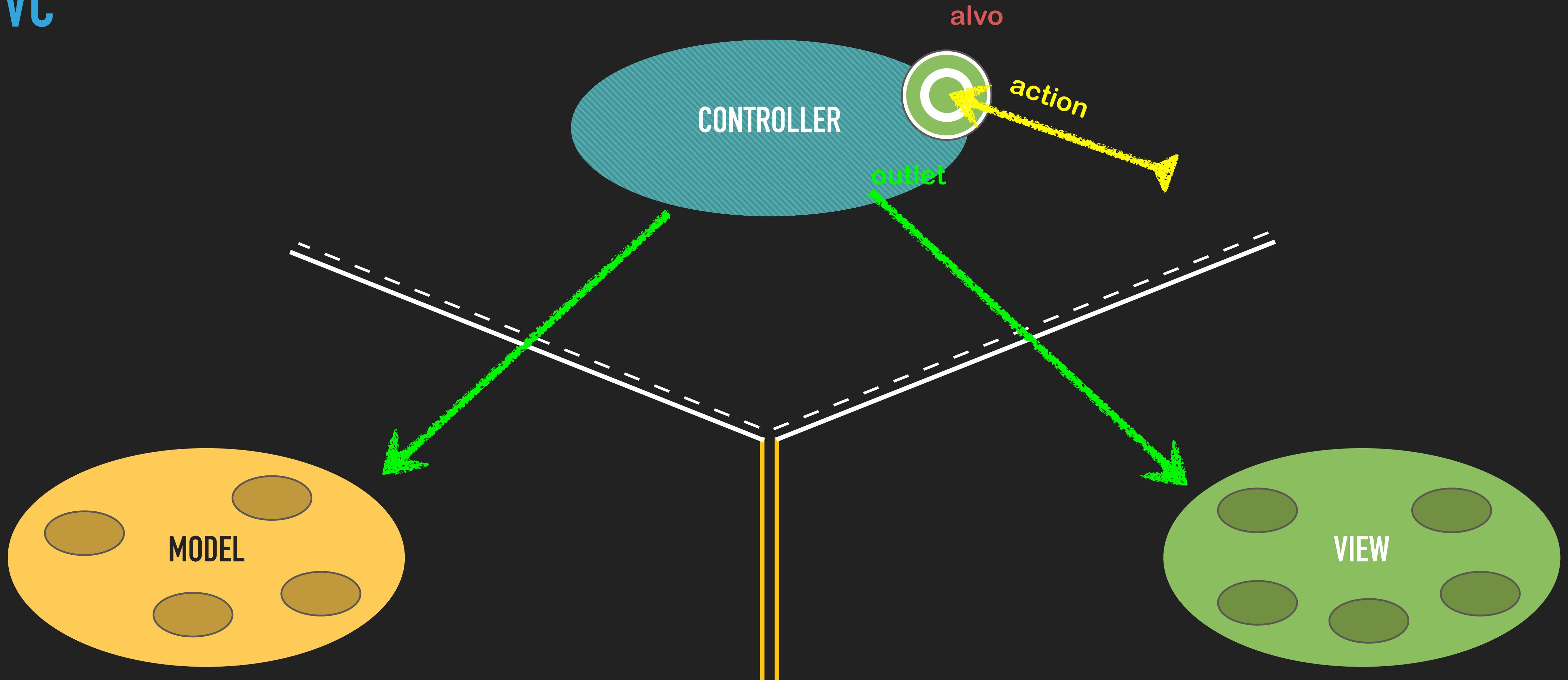
MAIS OU MENOS... A COMUNICAÇÃO SE DÁ ATRAVÉS DE UMA MANEIRA “CEGA” E ESTRUTURADA AO MESMO TEMPO.

MVC



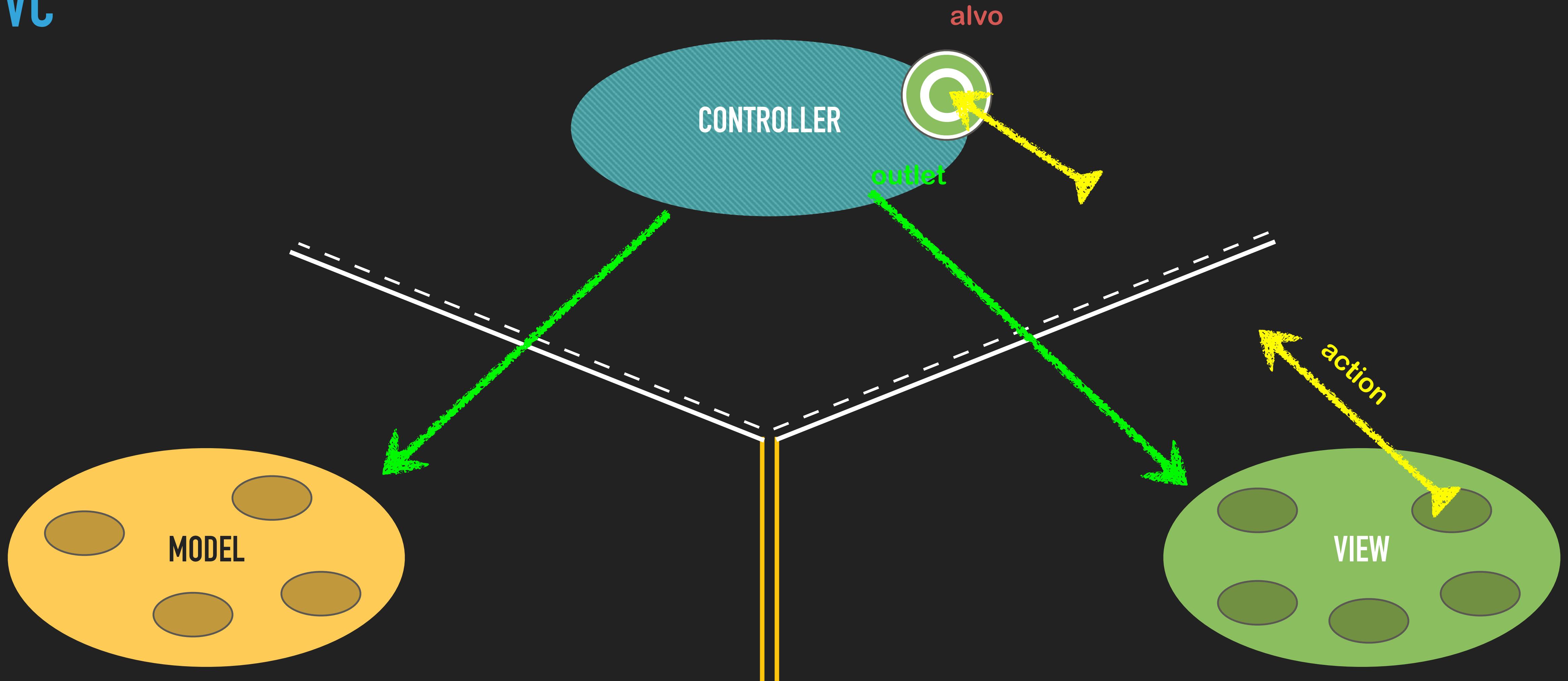
O CONTROLLER PODE COLOCAR UM ALVO EM SI MESMO.

MVC



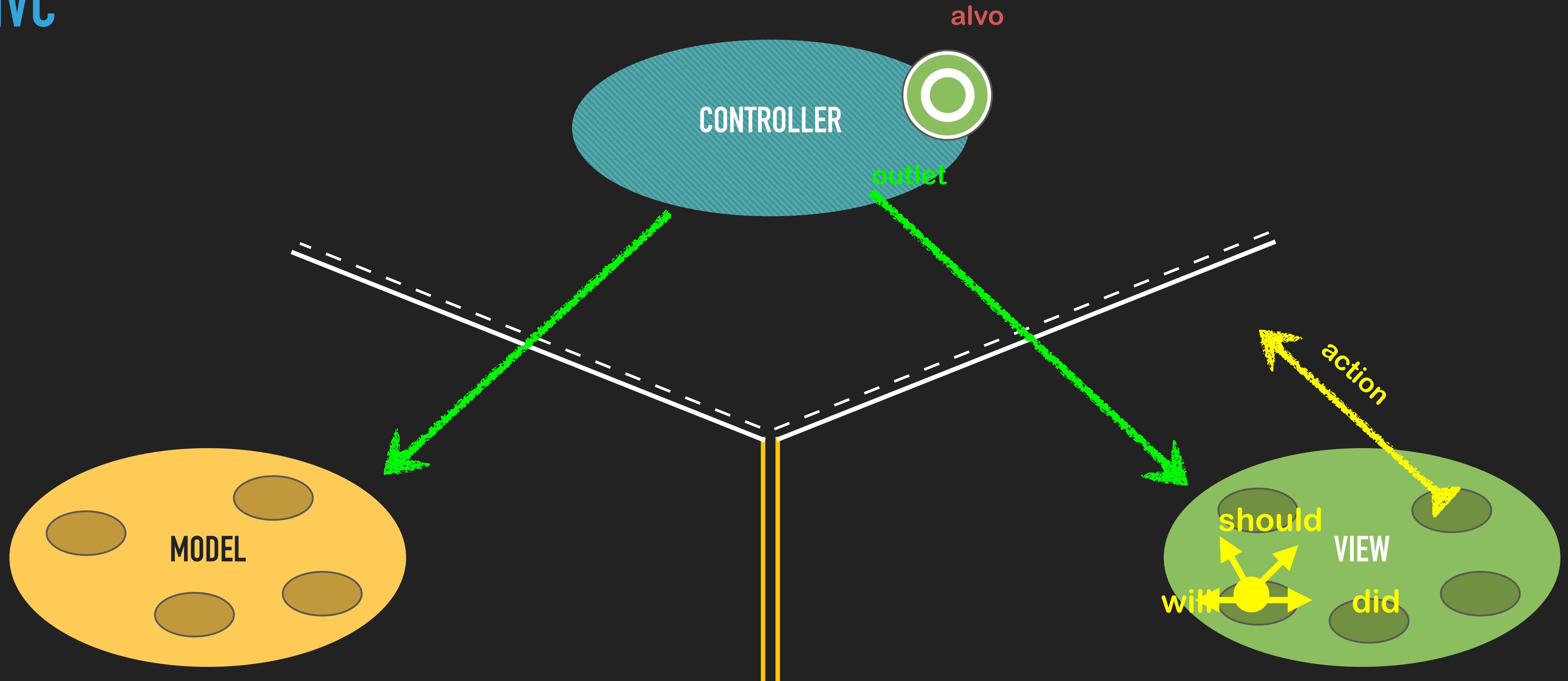
E ENTÃO, ACEITAR UMA ACTION QUE VEM DA VIEW.

MVC



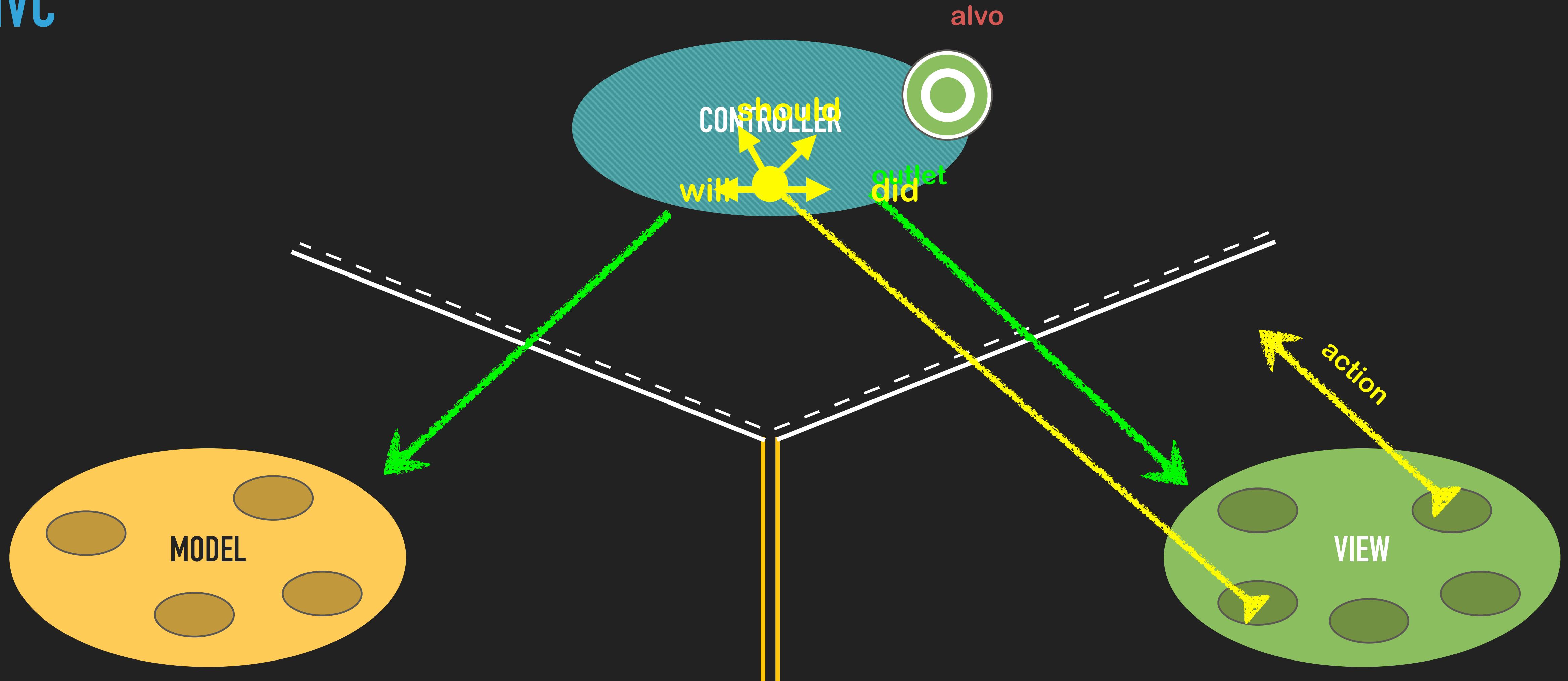
A VIEW ENVIA A ACTION QUANDO COISAS ACONTECEM NA INTERFACE DO USUÁRIO.

MVC



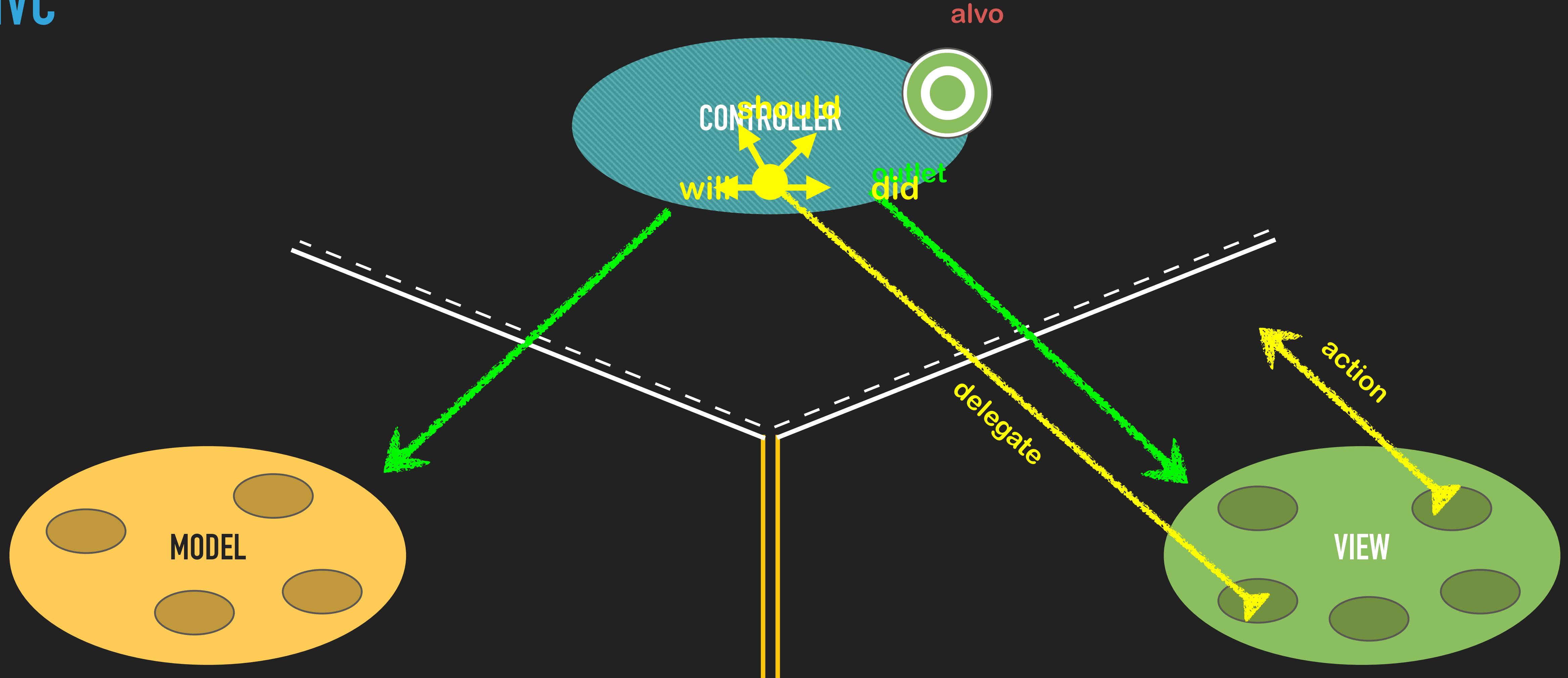
ÀS VEZES A VIEW PRECISA SE SINCRONIZAR COM O CONTROLLER

MVC



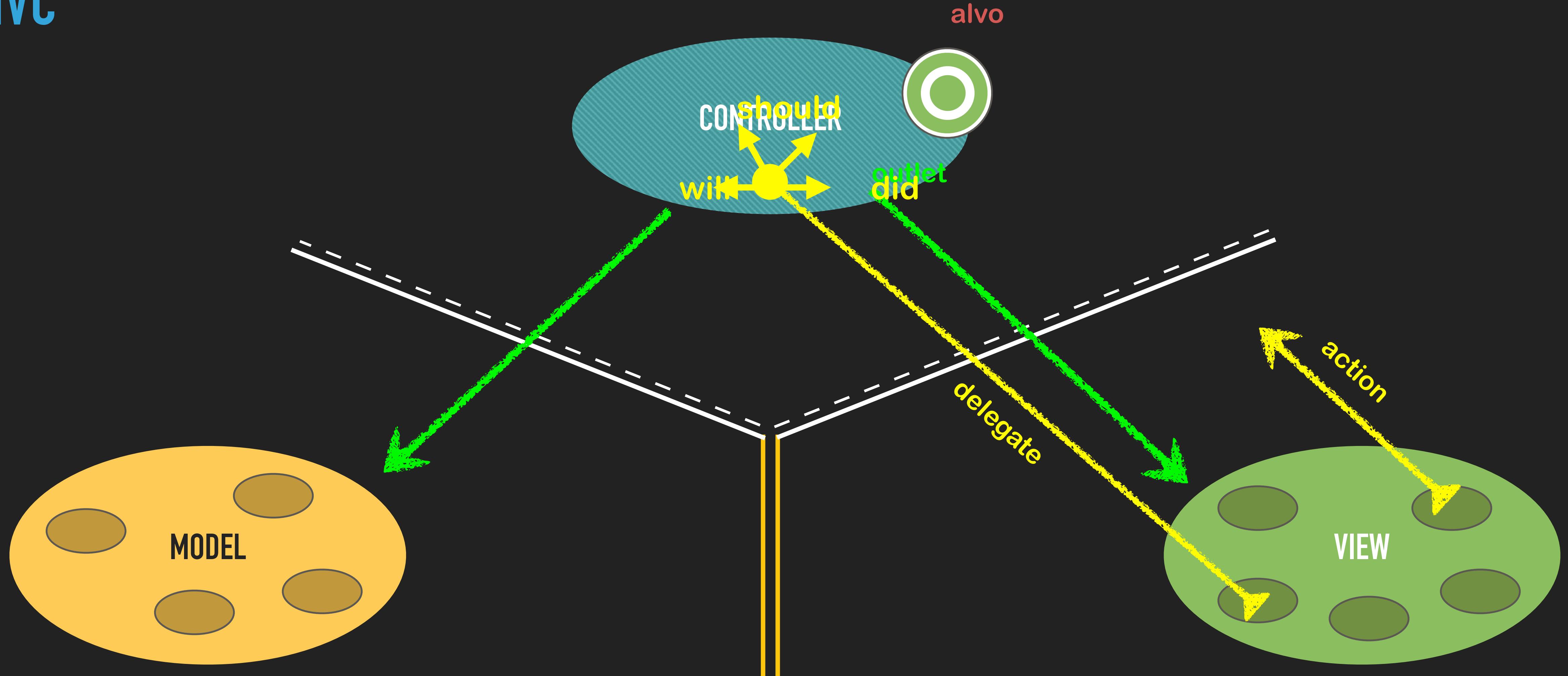
ENTÃO O CONTROLLER SETA A SI MESMO COMO DELEGATE DA VIEW

MVC



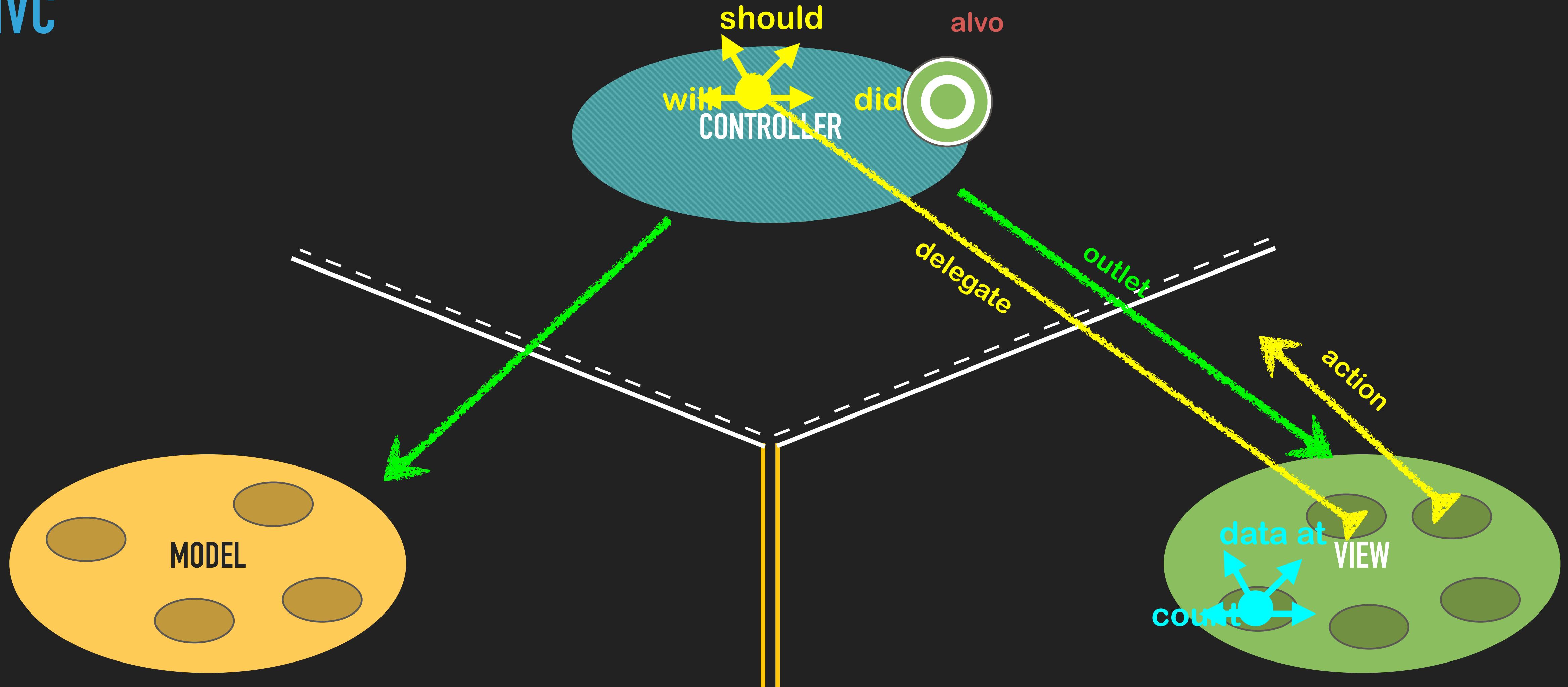
ESTE PROCESSO DE SETAR O DELEGATE É FEITO ATRAVÉS DE UM PROTOCOLO (QUE É ALGO CEGO EM RELAÇÃO À CLASSE)

MVC



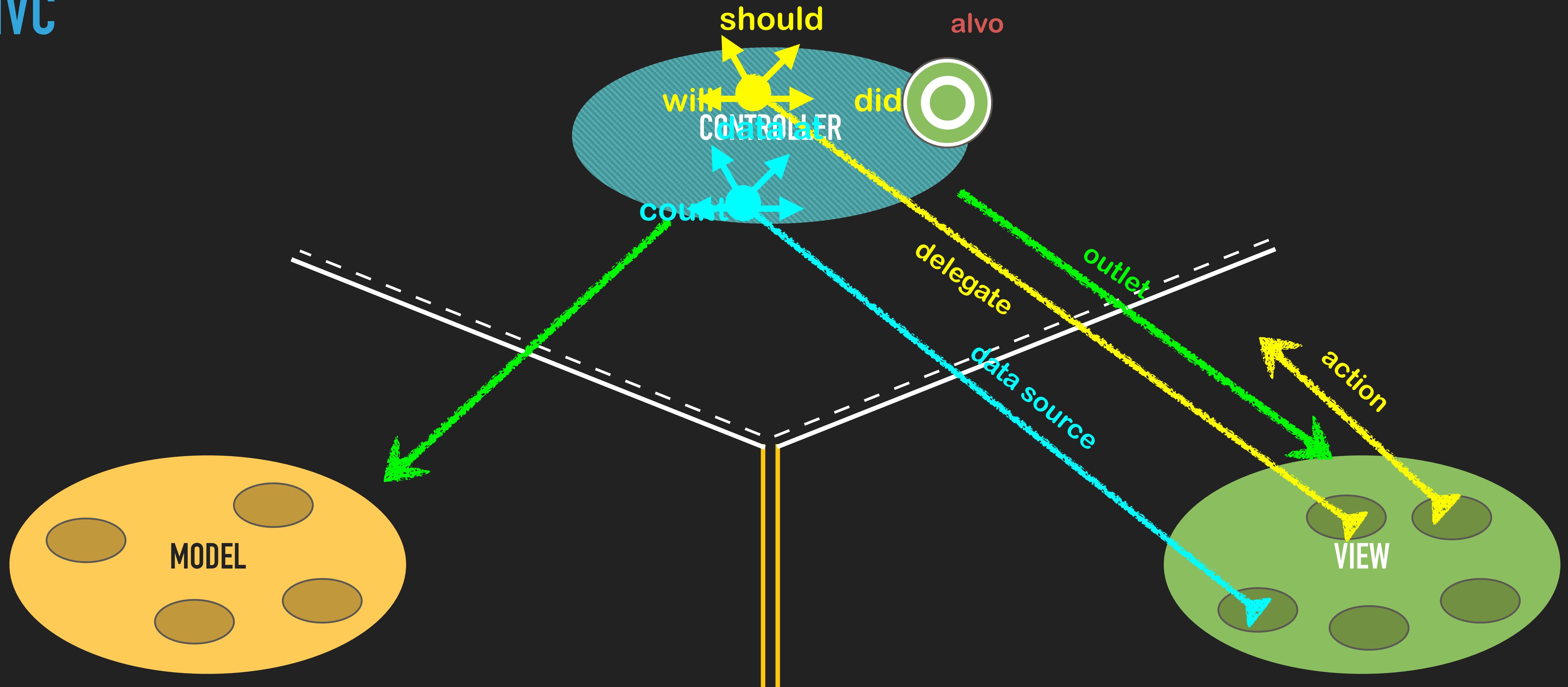
A VIEW NÃO É DONA DO DADO QUE ELA EXIBE!!!

MVC



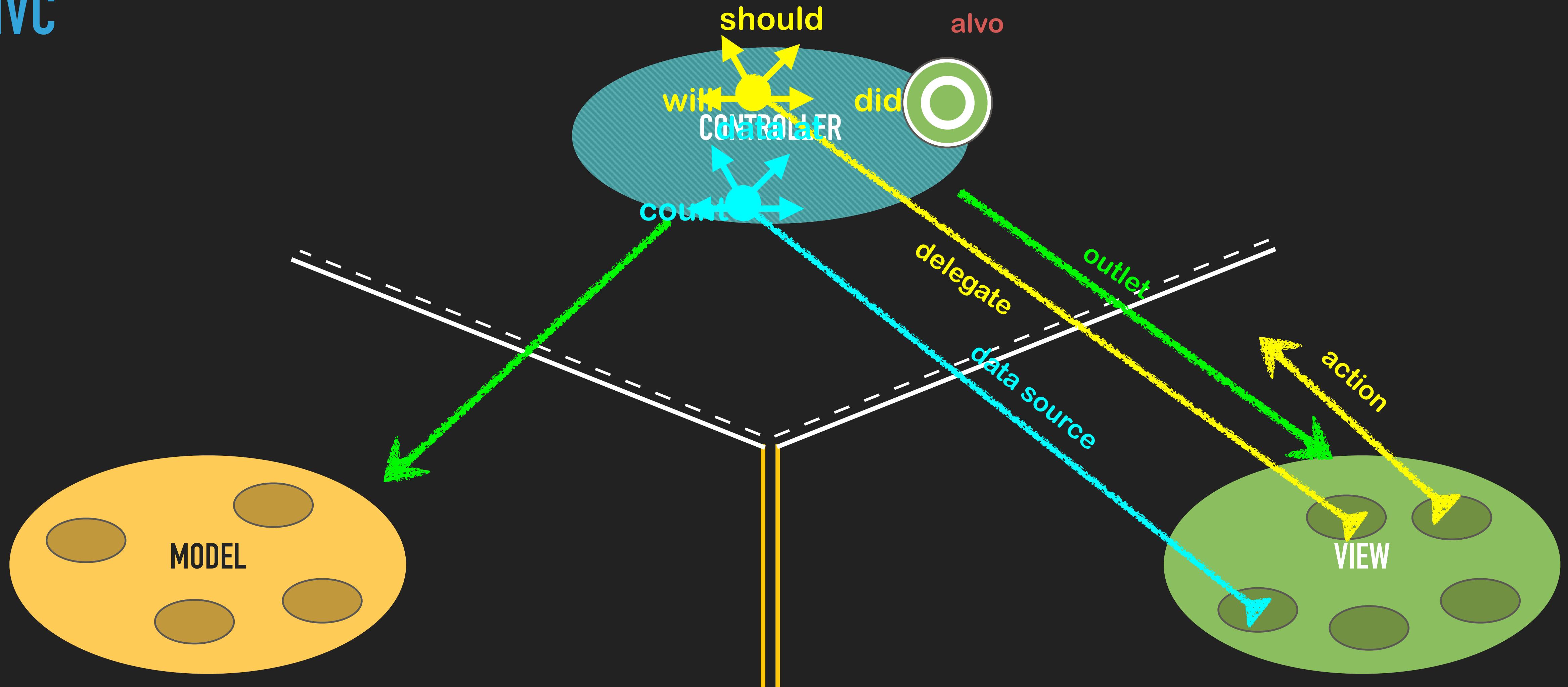
ENTÃO, QUANDO É NECESSÁRIO, ELA USA UM PROTOCOLO PARA OBTER OS DADOS

MVC



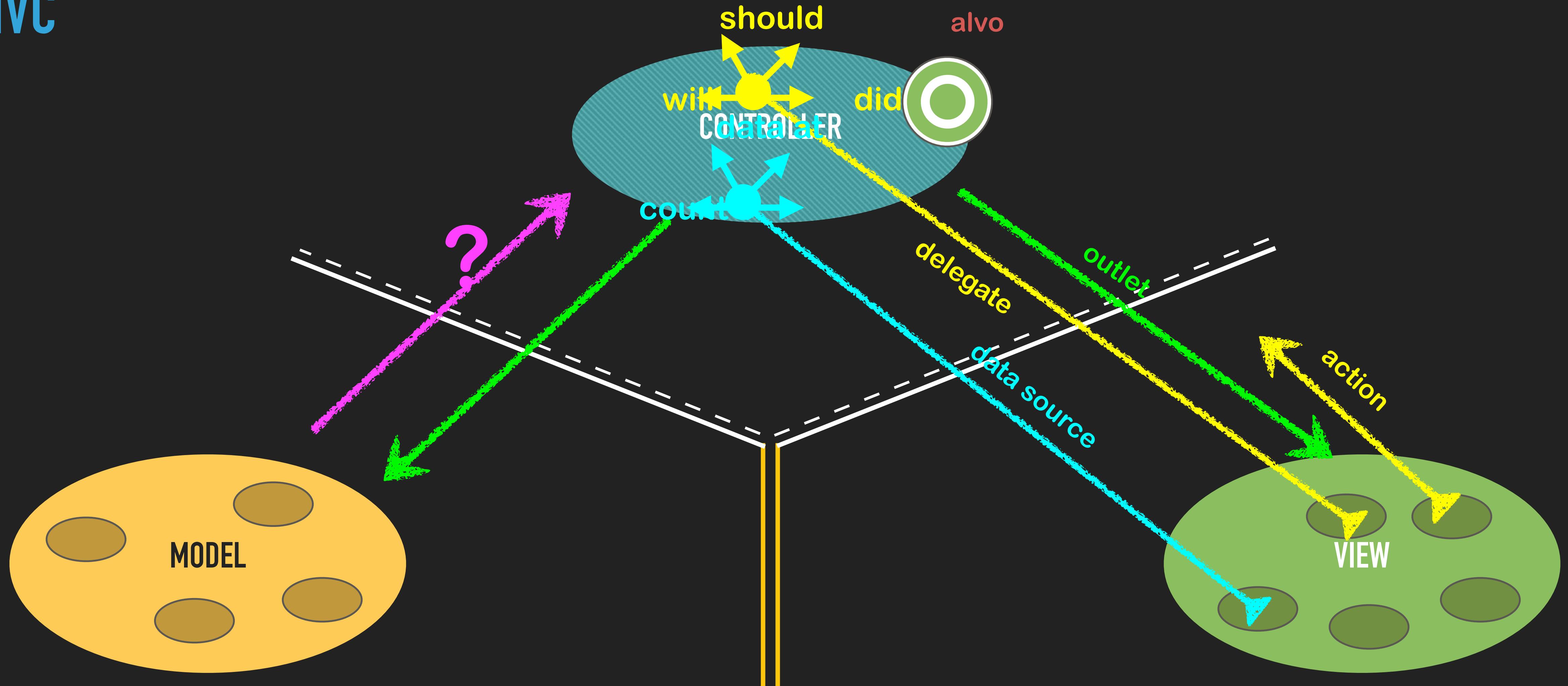
ENTÃO, QUANDO É NECESSÁRIO, ELA USA UM PROTOCOLO PARA OBTER OS DADOS

MVC



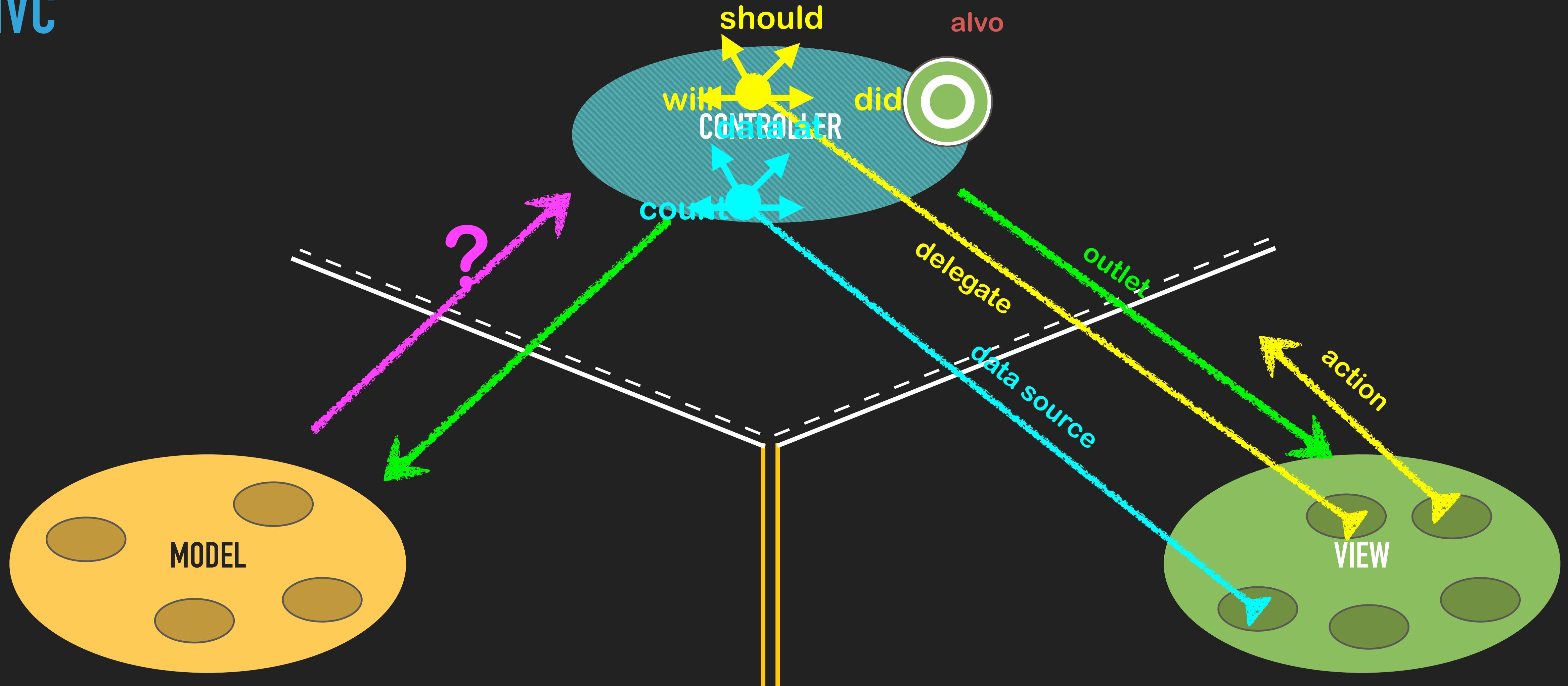
O PAPEL DO CONTROLLER, PORTANTO, É INTERPRETAR A MODEL E FORMATAR A INFORMAÇÃO PARA A VIEW

MVC



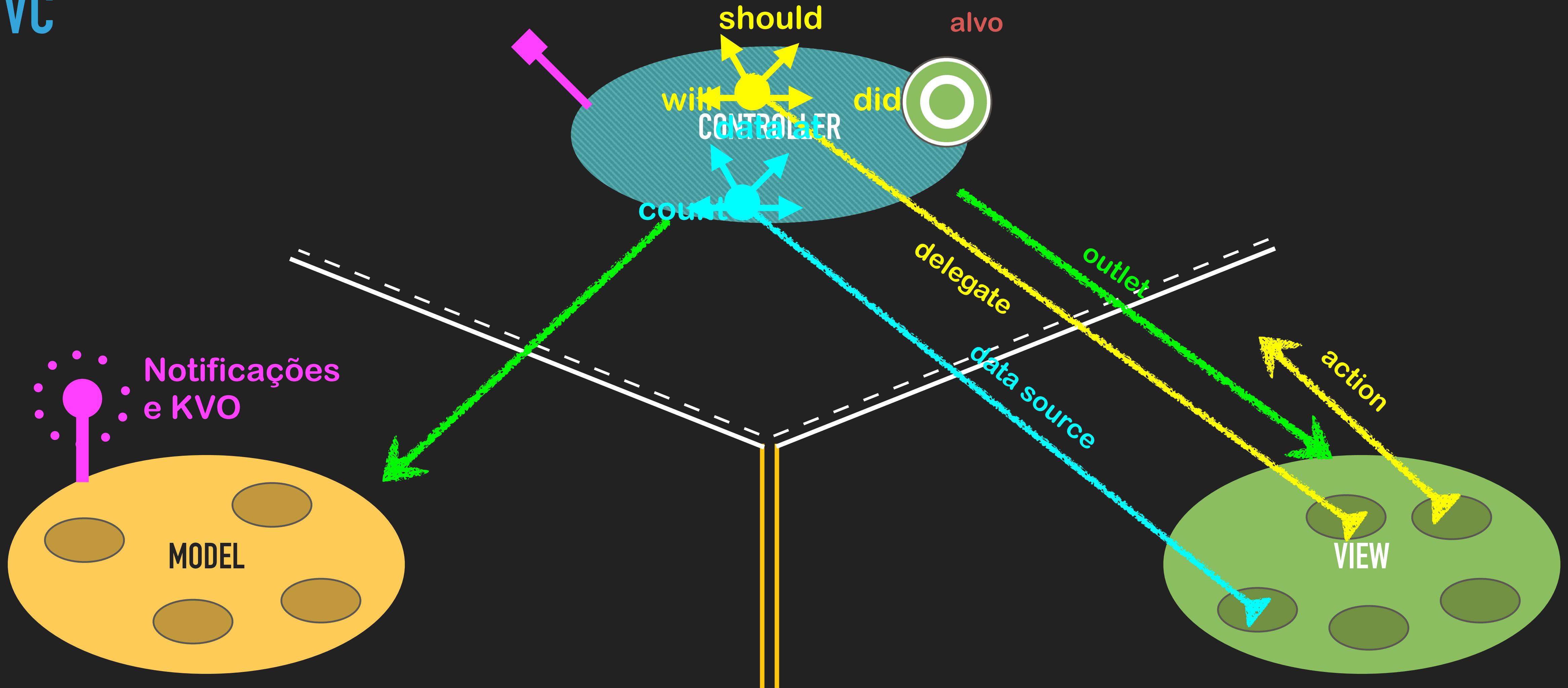
E A MODEL? ELA PODE FALAR DIRETAMENTE COM O CONTROLLER?

MVC



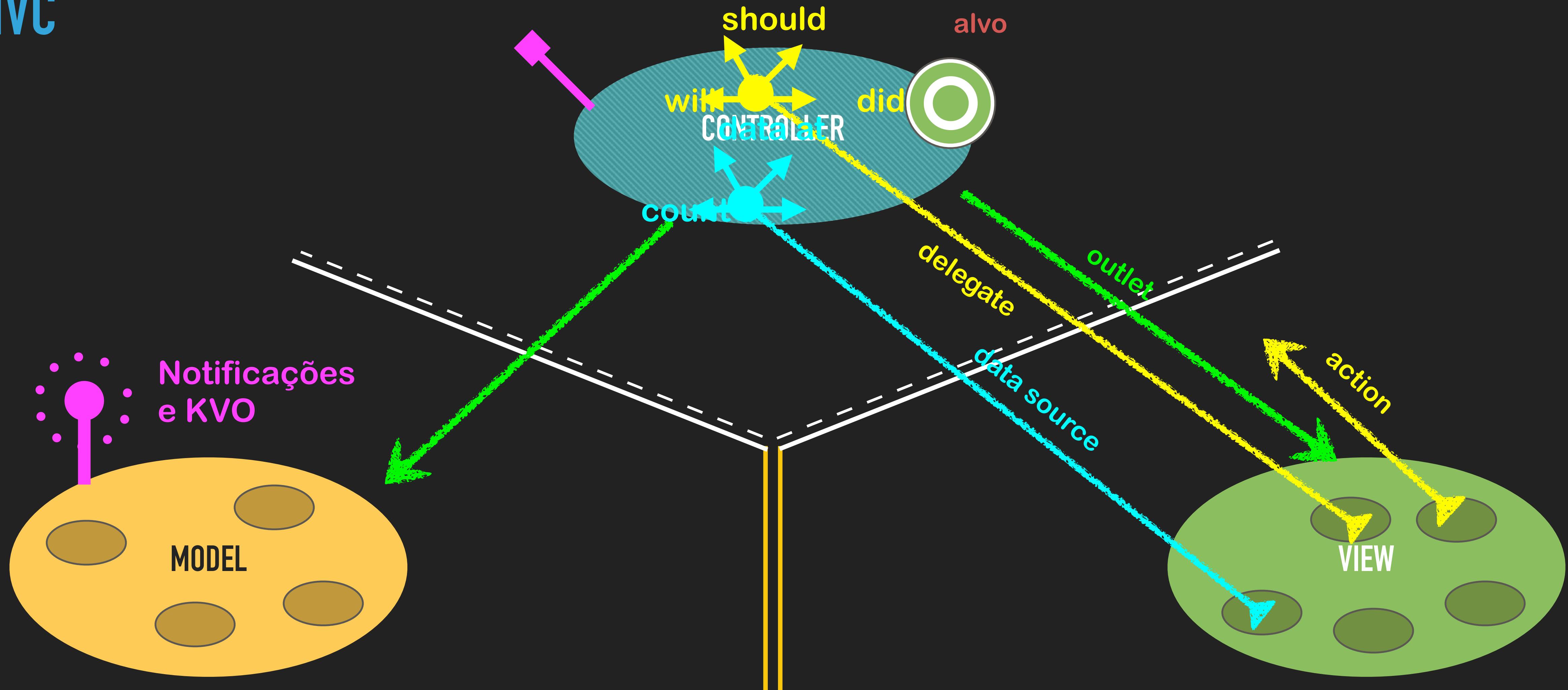
NÃO! A MODEL É (DEVERIA SER) COMPLETAMENTE INDEPENDENTE DA INTERFACE DE USUÁRIO.

MVC



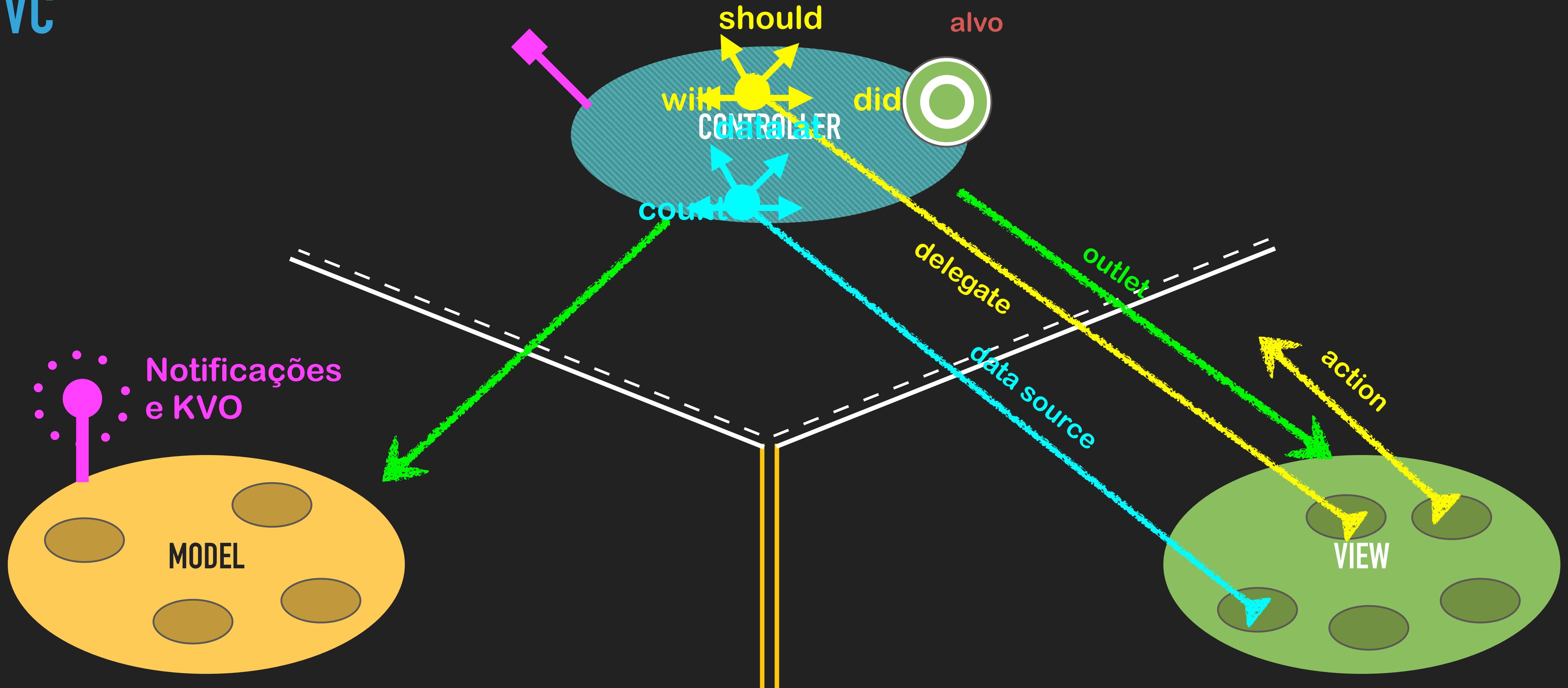
ELA USA UM “SISTEMA DE ESTAÇÕES DE RÁDIO” E COLOCA A NOTÍCIA EM BROADCAST.

MVC



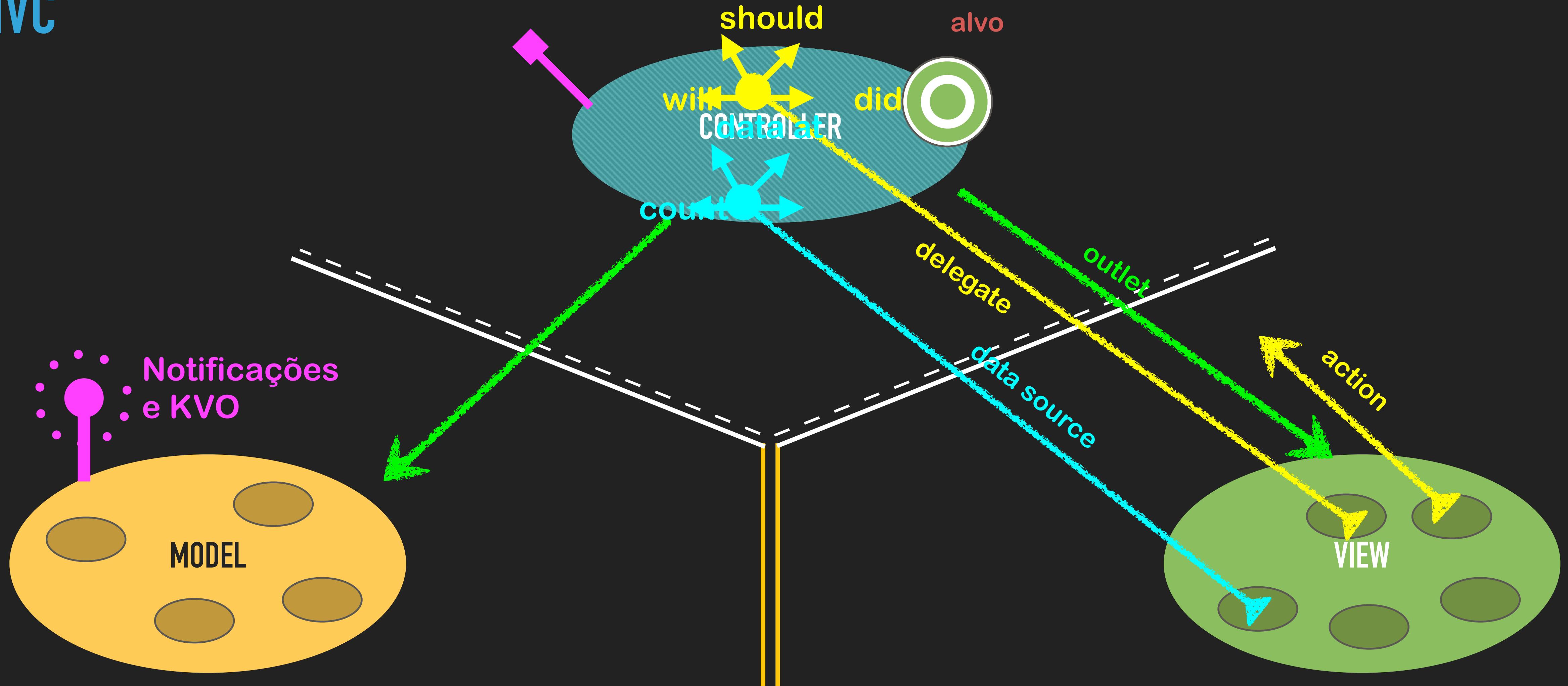
O CONTROLLER (OU MESMO OUTRAS CLASSES MODEL) "SINTONIZAM" NESTAS ESTAÇÕES DE RÁDIO PARA OUVIR ALGO INTERESSANTE.

MVC



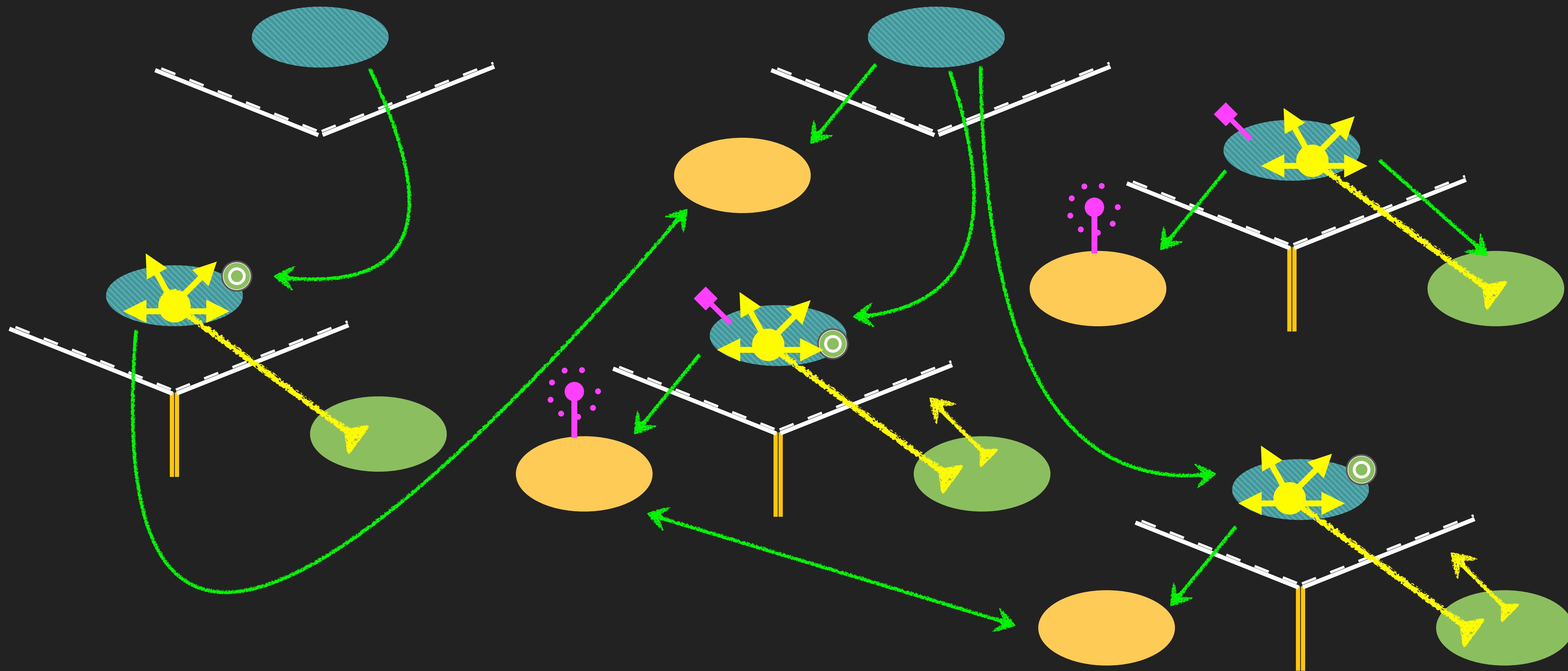
UMA VIEW PODE ATÉ “SINTONIZAR” ALGUMA RÁDIO, MAS QUE NÃO SEJA DE UMA ESTAÇÃO MODEL.

MVC

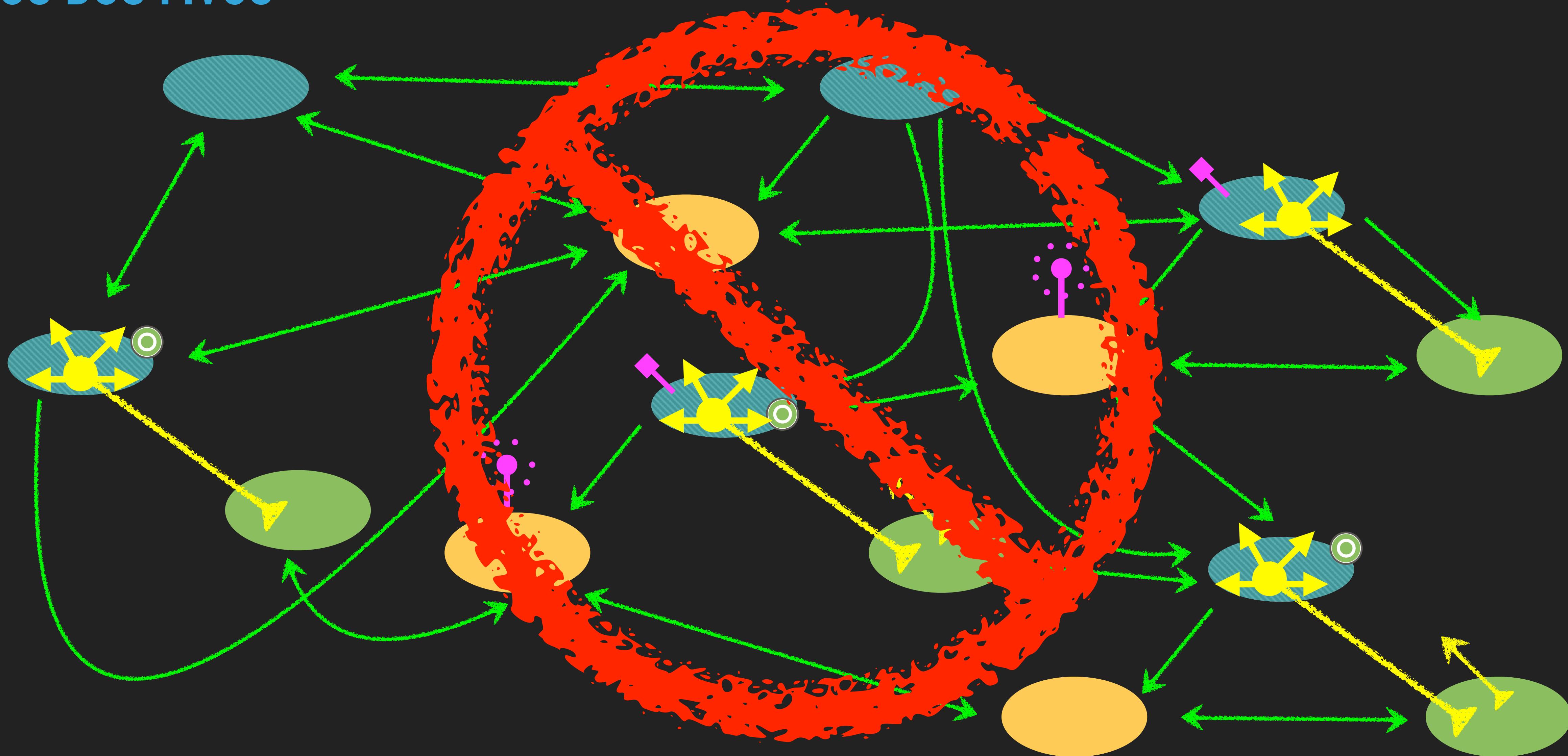


AGORA, COMBINEMOS VÁRIOS MVCS PARA FAZER APLICATIVOS COMPLEXOS...

MVCS TRABALHANDO JUNTOS



O CAOS DOS MVCS



HORA DE BRINCAR!!!

CONTINUAÇÃO DA CALCULADORA

- ▶ Aplicando o MVC;
- ▶ struct versus class (capacidade de mutação e etc);
- ▶ Mais exemplos de Optional;
- ▶ Dictionary<TipoDaChave, TipoDoValor>
- ▶ Enumerações;
- ▶ Valores associados;
- ▶ Funções como tipos;
- ▶ Closures (sintaxe para definir funções on the fly);
- ▶ UIStackView
- ▶ Primeiro contato com o Autolayout (vamos “pregar” as coisas nos cantos)





**EXERCÍCIO PARA CASA
ENTREGA ATÉ O DIA
18/03 ÀS 19:09**

Descrição completa no Blackboard

ELE NÃO IDENTAVA O CÓDIGO !!!

