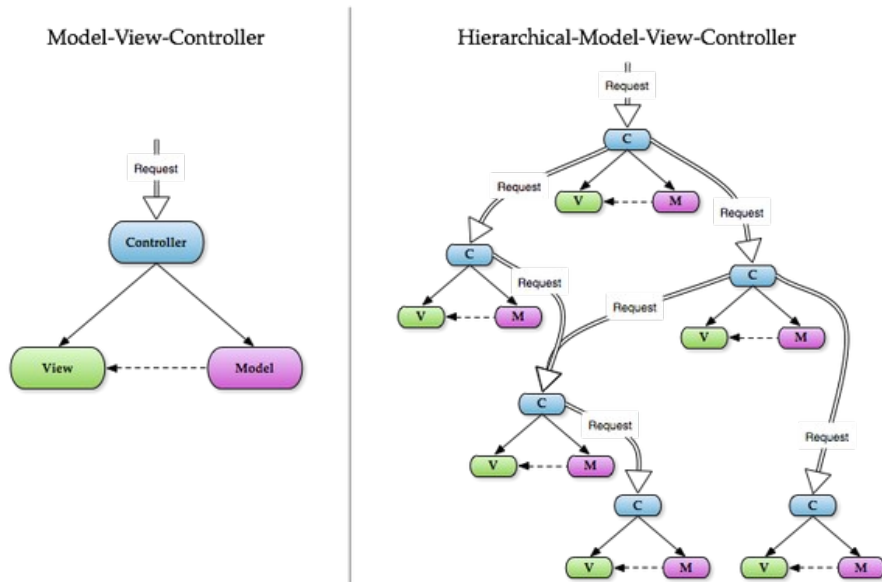


## Arquitetura de Software

O Siga conta com extensões HMVC(Hierarchical model-view-controller), para torná-lo modular, uma variação da arquitetura MVC(Model-View-Controller). Em aplicações baseadas no padrão HMVC o controlador tem alguma supervisão, pois seleciona primeiro o modelo e depois a visualização, realizando um mecanismo de aprovação pelo controlador e o modelo impede que a visualização acesse a fonte de dados diretamente.



Seguindo o mesmo padrão para o módulo proposto, o sistema será construído empregando o padrão de arquitetura HMVC. O desenvolvimento do sistema será baseado na utilização do framework CodeIgniter para desenvolvimento de aplicações em PHP que tornam a estrutura PHP modular. Esses módulos são grupos de componentes independentes, geralmente modelo, controlador e exibição, organizados em um subdiretório de módulos de aplicativos que podem ser descartados em outros aplicativos CodeIgniter. O Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) utilizado será o MySQL. Como servidor Web será utilizado o servidor Apache. Esta escolha foi feita pelas características técnicas próprias do sistema SiGA e por serem tecnologias gratuitas.