

## Requisitos funcionais

App	
RF1	O app deverá ser feito em swift
RF2	O app deverá rodar em iphone 7 ou superior
RF3	O app deverá rodar em ios12
RF4	O usuário deve fazer consulta da cotação do bitcoin (dia corrente)
RF5	O usuário pode ver as previsões dos próximos 30 dias de três criptos moedas (bitcoin, X, Y)
RF6	Pode favoritar moedas
RF7	Pode acompanhar suas criptos moedas favoritas em uma tela separada
RF8	O aplicativo deverá conectar a api CoinMarketCap
RF9	O aplicativo deverá se conectar a api das previsões
RF10	Todos os dados do usuário será salvo localmente

API	
RF11	A api deverá ser feita em python usando o Flask
RF12	A api deverá ser capaz de ler o arquivo texto gerado pelo programa de previsão
RF13	A api devera passar um json para o app com as previsões

Programa de Machine Learning	
RF14	O programa deve ser feito em python
RF15	Deve ser testados vários classificadores para determinar qual tem melhor acurácia
RF16	A previsão deve ser baseada em series temporais
RF17	O programa deve gerar um arquivo de texto para ser lido na api

Servidor	
RF18	O servidor deve hospedar a api
RF19	O servidor deve hospedar o Programa de Machine Learning
RF20	O servidor deve deixar pública a api
RF21	O servidor deve salvar os logs do sistema

### Requisitos não funcionais

Disponibilidade	
RNF1	O app necessitará de internet
Usabilidade	
RNF2	Uso de Design responsivo nas interfaces gráficas
Desempenho	
RNF3	Tempo limite para processamento e conexão entre api e app não deve exceder 30 segundos

RNF4	Tempo limite para processamento do programa Machine Learning não deve exceder 24 horas
Padrão	
RNF5	Divisão arquitetural do sistema em camadas para desacoplamento em modelo MVC