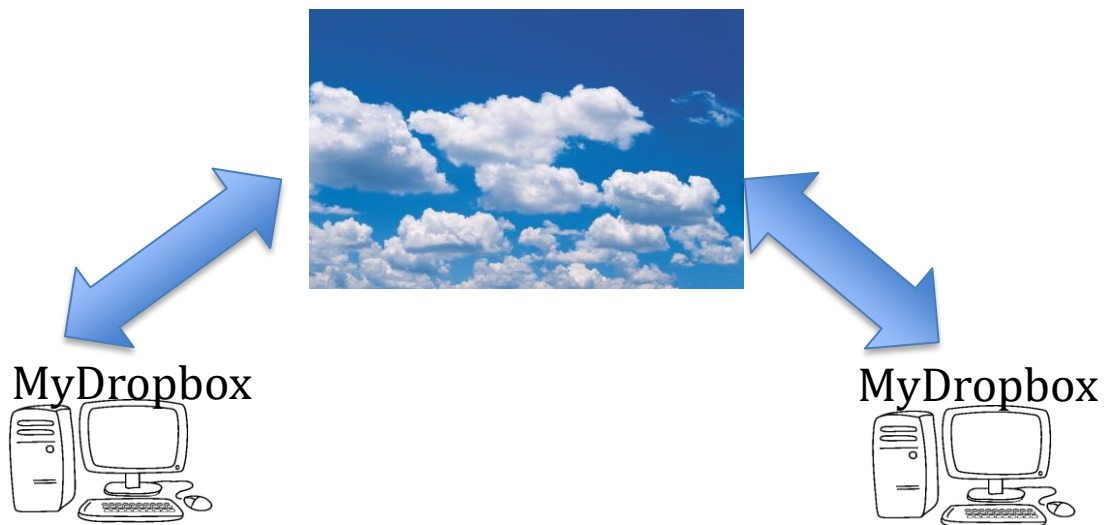


## Projeto de Sistemas Distribuídos

Este projeto tem como objetivo desenvolver um protótipo denominado MyDropbox que deverá possuir funcionalidades limitadas porém similares ao Dropbox. A ideia central consiste em desenvolver um aplicativo para ambiente desktop que seja capaz de realizar a sincronização de arquivos entre dois ou mais desktops que estejam executando a aplicação MyDropbox. A sincronização deverá ser feita através de um ambiente em nuvem de forma que toda operação realizada localmente (no desktop) seja refletida no repositório na nuvem e nos outros desktops. A Figura abaixo ilustra uma arquitetura de referência.



### Informações importantes

- As duas principais funcionalidades a serem desenvolvidas são:
  - a que monitora um determinado diretório e percebe um arquivo sendo escrito ou removido no diretório. Neste caso, a operação sendo realizada deverá ser sincronizada com a nuvem;
  - a que monitora a nuvem e percebe um arquivo sendo escrito ou removido na nuvem. Neste caso, a operação deverá ser sincronizada com o desktop;

- Não há necessidade de realizar a sincronização de arquivos sendo editados;
- A comunicação entre a aplicação MyDropbox e a nuvem deverá ser feita usando o protocolo HTTP;
- Defina um diretório específico para seus testes;
- Em dupla;
- A escolha da nuvem a ser utilizada fica a critério da dupla. Uma dica é utilizar a AWS através do email acadêmico fornecido pelo DComp. Há outras alternativas gratuitas tais como a Google AppEngine e Heroku;
- A linguagem de programação a ser utilizada também fica a critério da dupla;
- **Apresentação no laboratório: 14/12/2017. Não há necessidade de entrega de relatório.**