

**FAESA Centro Universitário****Unidade:** Engenharia e Computação**Disciplina:** Sistemas Distribuídos**Cursos:****Professor:** Rafael Paoliello Guimarães**Nota:** .....**Nome do Aluno:** .....**Data:** ...../...../.....

## ***SISTEMAS DISTRIBUÍDOS – Trabalho Contêineres***

Configurar um ambiente baseado em contêineres Docker com a seguinte especificação:

- 1 contêiner com um servidor web e o sistema PHP disponibilizado em anexo.
- 1 contêiner com um servidor de banco de dados MySQL com a estrutura de dados disponibilizada em anexo
- 1 contêiner com PHPMyAdmin para administração da base de dados MySQL

O servidor web deve disponibilizar o sistema PHP na porta 8080 da máquina local. Esse sistema deve ser capaz de acessar o servidor MySQL que está executando no outro contêiner. O MySQL deve ser capaz de armazenar seus arquivos de dados de alguma forma definitiva (sendo que, ao se desligar o contêiner, os dados não se perdem). O sistema como um todo deve ser executado através do Docker Compose, garantindo assim que as partes que compõem o serviço serão corretamente executadas.

Deve haver um quarto contêiner executando o portainer.io (<http://portainer.io>). Este contêiner deve ser capaz de gerenciar de forma gráfica os contêineres em execução localmente.

Todo o ambiente deve estar funcional e seu funcionamento deve ser apresentado através de vídeo publicado no *youtube*. Enviar o *link* via AVA.

**Valor do trabalho: 10,0 pontos**