

Qual o departamento da UFS? **Departamento de música**

Qual aplicação escolhida? [Black Candy](#)

A aplicação se trata de ambiente voltado para compartilhamento e armazenamento de músicas e áudios, voltados para o incentivo da produção musical. No contexto universitário, ela será usada para incentivar atividades e criação de conteúdos educativos voltados para o aprendizado e entretenimento.

4. Especificação funcional ou caixa-preta

- Como parece ser o sistema visto de fora? - Assemelha-se com o Spotify e serviços de streaming de música.
- O que os usuários veem? - Lista de músicas dos usuários/artistas selecionados, playlists, álbuns, músicas e artistas favoritos.
- O que eles podem fazer? - Inserir e excluir suas próprias músicas, ouvir e favoritar artistas, álbuns e músicas. Em geral, é um ambiente de armazenamento e reprodução de músicas.
- A aplicação é um sistema web, ou seja, será executada e estará disponível aos usuários através dos navegadores.
- O tempo de carregamento entre as diferentes páginas deverá ser de, no máximo, 5 segundos.
- Como a aplicação estará dentro da rede da UFS, itens como firewall, por exemplo, estarão sob a alçada da universidade.
- Todo o monitoramento e manutenção são realizados pelos administradores do sistema.

5. Análise de opções: Nesse ponto do projeto, depois de compreender quais os objetivos e requisitos da rede, pode-se voltar para identificação e avaliação das opções de implementação disponíveis.

- Em geral, 1 servidor será suficiente inicialmente.
- Principais softwares utilizados: NGINX e DOCKER.
- [Produtos e custos](#)

6. Arquitetura do sistema

- Será utilizado LAN e WAN.

- A rede local será fundamental para processos internos da aplicação e organização local do servidor. O acesso a internet tanto do servidor quanto dos clientes estará subordinado à rede já existente da UFS.
- Poderá ser utilizado banco de dados na nuvem, por exemplo, o RDS da AWS, além da utilização do Docker.
- Existirão somente dois tipos de usuários. Um deles é administrador, que possuirá permissões totais ao sistema. Já o outro se trata do usuário cliente, que apenas possuirá as funções disponíveis voltadas à sua categoria de usuário, por exemplo, escutar músicas, favoritar, adicionar músicas, etc.