# Divisões do Sistema

Seriam 3 subsistemas ou módulos:

1. **Sala de aula (para alunos e professores):**
   1. Acho que é o primeiro módulo que deve ser feito e pensado uma vez que ele será a base dos demais.
   2. Possíveis atores: Professores, alunos, responsáveis (em caso de menor de idade) e gestor ou admin.
   3. Possíveis funções:
      1. Por parte dos alunos:
         1. Entrar na sala, receber conteúdos por parte dos professores (como imagens, áudio, vídeo, documentos e links, ou um simples texto)
         2. Comentar no conteúdo enviado.
         3. Postar algo
         4. Ver quem são os colegas de sala.
         5. Ver sua situação de pagamento.
         6. Fazer atividades ou provas online (ver quais estão disponíveis).
         7. Verificar datas e horários de testes (presenciais ou online).
         8. Verificar horário de aula.
         9. Ver as turmas passadas (no caso histórico de arquivos e turmas aos quais passou).
         10. Editar seu perfil de usuário.
         11. Verificar sua nota em testes e/ou atividades.
      2. Por parte dos professores:
         1. Adicionar/remover e atualizar turma
         2. Entrar na sala, enviar conteúdo ou postar algo.
         3. Ver quem são os alunos de uma turma
         4. Controle de Frequência
         5. Adicionar/remover alunos a uma turma
         6. Adicionar questões ao banco de questões
         7. Lançar notas de aulas e exercícios
         8. Comentar no conteúdo enviado
         9. Preparar provas e atividades (online ou presencial) através do banco de questões.
         10. Editar seu perfil de usuário
         11. Receber respostas dos alunos e avalia-los (correção das respostas)
         12. Gerar certificado de conclusão ou qualquer outro certificado
      3. Por parte dos responsáveis (em caso de menores, em caso de aluno maior de idade essas funções irão para o aluno maior de idade):
         1. Editar seu perfil de usuário
         2. Editar forma de pagamento
         3. Verificar mensalidades (tanto a pagar quanto já pagas)
         4. Verificar relatório do aluno ao qual é responsável (como desempenho e frequência)
         5. Receber notificações de pagamento
         6. Receber boleto de pagamento (em caso de boleto)
      4. Por parte do Gestor ou admin:
         1. Adicionar/remover/editar um professor
         2. Gerar relatórios
      5. Algo a mais?
2. **Financeiro**
   1. Ajudar na parte financeira, ao gestor da escolar ter um controle dos alunos que pagaram ou não, além de gerar relatórios sobre ganhos em um período, ou apoiar em decisões, o gestor utiliza-se do sistema da caixa para pagamentos, há integração?
   2. Elicitar requisitos, para entender o processo financeiro a qual a escola está envolvida.
   3. Possível ator: Gestores (Alexandre (principalmente) e Teresinha) ou admin.
   4. Possíveis funções:
      1. Abertura e fechamento de caixa (abertura e fechamento automáticos).
      2. Lançamentos de entradas e saídas de valor no caixa
      3. Recebimento de mensalidade
      4. Envio de Boletos
      5. Controlar alunos que pagaram ou deixaram de pagar
      6. Gerar Relatórios
      7. Pagamentos de funcionários
   5. Verificar possíveis outras funções
3. **Blog**
   1. Sugeriu-se a criação de um blog para que empregando o marketing de conteúdo a escola possa atingir novos alunos.
   2. Possíveis atores: Qualquer usuário com permissões para postagem, poderia ser um professor, ou admin, ou outro perfil.
   3. Possíveis Funções:
      1. Adicionar/remover/editar postagem
      2. Responder comentários

# Possíveis Ferramentas

Para o desenvolvimento propõe-se a seguir o padrão visual criado pela Google e utilizado em todos seus sistemas incluindo no sistema android, que é o material design, para isso utilizar-se do Framework Materialize que acompanha todos os componentes com o visual inspirado nesse conceito.

Segue algumas possíveis ferramentas que auxiliarão no desenvolvimento:

* Prototipação:
  + Adobe XD, ou;
  + Pencil.
* Linguagem de Programação:
  + PHP (A verificar versão).
* Servidor de banco de dados:
  + MySQL (A verificar versão) ou MariaDB.
* Frameworks:
  + PHP: Laravel (A verificar versão).
  + Front-End: MaterializeCSS (A verificar Versão).
* Diagramas de banco de dados:
  + Workbench
* Ferramenta de modelagem:
  + Bizagi ou alguma outra.
* Versionamento:
  + Git + Bitbucket.
* Servidor Local:
  + Docker – Ubuntu 16-04(ou verificar o sistema da hospedagem do site) ou Vagrant.
* Há alguma outra?

Deve-se verificar na hospedagem as versões do PHP e do MySQL ou MariaDB para a tomada de decisões como por exemplo a versão do Laravel a ser utilizada.