

## Exercício de desenvolvimento de sistemas

O sistema a ser desenvolvido é uma versão simplificada de um sistema de gestão escolar, que deve permitir o gerenciamento e controle do cadastro de alunos e de turmas.

Requisitos funcionais:

1. O sistema deverá possuir três tipos de cadastro: 1) alunos, 2) turmas e 3) alunos e turmas (vinculação de alunos a turmas).
2. O sistema deverá possibilitar o cadastro dos alunos com as seguintes informações: **matrícula, nome, sexo, data de nascimento, cidade, bairro, rua, número e complemento.**
3. A matrícula será gerada automaticamente pelo sistema, e não poderá se repetir, ou seja, será do tipo auto incremento.
4. Os seguintes campos do cadastro de alunos devem ser obrigatórios: **matrícula, nome, sexo, data de nascimento.**
5. O sistema deverá possibilitar o cadastro das turmas com as seguintes informações: **número da turma, descrição, quantidade de vagas e nome do professor.** Todos os campos da turma são obrigatórios.
6. O número da turma deverá ser do tipo auto incremento.
7. Todos os campos do cadastro da turma são obrigatórios.
8. O sistema deverá possibilitar a inscrição de um aluno em uma determinada turma.
9. Em todos os cadastros o sistema deverá possibilitar a inclusão de novos registros, alteração de um registro já cadastrado e também a exclusão.
10. O sistema deverá possibilitar a consulta dos alunos e das turmas cadastradas, e dos alunos que estão inscritos em determinada turma.

Requisitos não funcionais:

1. O sistema deve ser desenvolvido em tecnologia Web
2. Os dados devem ser registrados em banco de dados MySQL
3. Utilizar PHP para o back end

Algumas funções extras, que não são obrigatórias, mas que agregam na avaliação:

1. Restrição de acesso ao sistema com usuário e senha
2. Possibilidade de consulta aos registros utilizando critérios, por exemplo: consultar todos os alunos do sexo feminino.
3. Utilizar framework de componentes para front end.