

```
erDiagram
    ALUNO ||--o{ MATRICULA : "CPF"
    ALUNO ||--o{ AVALIACAO_FISICA : "CPF"
    ALUNO ||--o{ ALUNO_TURMA : "CPF"
    ALUNO ||--o{ PROFESSOR : "CPF"
    MATRICULA ||--o{ PLANO : "codPlano"
    MATRICULA ||--o{ PAGAMENTO : "codMatricula"
    ALUNO_TURMA ||--o{ TURMA : "codTurma"
    TURMA ||--o{ MODALIDADE : "codModalidade"
    TURMA ||--o{ PROFESSOR : "CPF"
    AVALIACAO_FISICA ||--o{ PROFESSOR : "CPF"

    ALUNO {
        char CPF PK
        varchar nome
        char telefone
        varchar email
        varchar endereco
        date dataNascimento
        char status
    }
    ALUNO_TURMA {
        int codAluno_Turma PK
        char CPF_aluno
        int codTurma
        date dataInscricao
        char status
    }
    MATRICULA {
        int codMatricula PK
        char CPF_aluno
        int codPlano
        date dataInicio
        date dataFim
        char status
    }
    PLANO {
        int codPlano PK
        varchar nome
        decimal valor
        int duracao
        varchar descricao
        char status
    }
    PAGAMENTO {
        int codPagamento PK
        int codMatricula
        date dataPagamento
        decimal valor
        varchar formaPagamento
        char status
    }
    PROFESSOR {
        char CPF PK
        varchar nome
        char telefone
        varchar especializacao
        decimal salario
        char status
    }
    MODALIDADE {
        int codModalidade PK
        varchar nome
        varchar descricao
        varchar requisitos
        char status
    }
    AVALIACAO_FISICA {
        int codAvaliacao PK
        char CPF_aluno
        char CPF_professor
        date dataAvaliacao
        decimal peso
        decimal altura
        decimal percentualGordura
        varchar observacoes
    }
    TURMA {
        int codTurma PK
        char CPF_professor
        int codModalidade
        time horario
        varchar diaSemana
        int capacidade
        char status
    }
```

The diagram illustrates the database structure for a school system, featuring the following tables and their attributes:

- ALUNO**: CPF (char, PK), nome (varchar), telefone (char), email (varchar), endereco (varchar), dataNascimento (date), status (char).
- ALUNO_TURMA**: codAluno_Turma (int, PK), CPF_aluno (char), codTurma (int), dataInscricao (date), status (char).
- MATRICULA**: codMatricula (int, PK), CPF_aluno (char), codPlano (int), dataInicio (date), dataFim (date), status (char).
- PLANO**: codPlano (int, PK), nome (varchar), valor (decimal), duracao (int), descricao (varchar), status (char).
- PAGAMENTO**: codPagamento (int, PK), codMatricula (int), dataPagamento (date), valor (decimal), formaPagamento (varchar), status (char).
- PROFESSOR**: CPF (char, PK), nome (varchar), telefone (char), especializacao (varchar), salario (decimal), status (char).
- MODALIDADE**: codModalidade (int, PK), nome (varchar), descricao (varchar), requisitos (varchar), status (char).
- AVALIACAO_FISICA**: codAvaliacao (int, PK), CPF_aluno (char), CPF_professor (char), dataAvaliacao (date), peso (decimal), altura (decimal), percentualGordura (decimal), observacoes (varchar).
- TURMA**: codTurma (int, PK), CPF_professor (char), codModalidade (int), horario (time), diaSemana (varchar), capacidade (int), status (char).

Relationships are defined as follows:

- ALUNO** to **MATRICULA**: 1:1 relationship on CPF.
- ALUNO** to **AVALIACAO_FISICA**: 1:1 relationship on CPF.
- ALUNO** to **ALUNO_TURMA**: 1:1 relationship on CPF.
- ALUNO** to **PROFESSOR**: 1:1 relationship on CPF.
- MATRICULA** to **PLANO**: 1:1 relationship on codPlano.
- MATRICULA** to **PAGAMENTO**: 1:1 relationship on codMatricula.
- ALUNO_TURMA** to **TURMA**: 1:1 relationship on codTurma.
- TURMA** to **MODALIDADE**: 1:1 relationship on codModalidade.
- TURMA** to **PROFESSOR**: 1:1 relationship on CPF.
- AVALIACAO_FISICA** to **PROFESSOR**: 1:1 relationship on CPF.

