# Usuario - nome : str - cpf : str - email: str - senha : str - getter(nome, cpf, email) + exibir\_info() - boletim : dir{"disciplina": array[notas]} Professor - disciplina : Disciplina - salario : float + adicionar\_nota(disciplina, nota) - getter(disciplina, salario) + exibir\_info() + lancar\_nota(Aluno, nota) + prof\_dict(): dict + dict\_prof(dados): Professor

Disciplina

Aluno

- curso : Curso

+ exibir info()

+ ver\_boletim()

+ aluno\_dict(): dict

- getter(matricula, curso)

+ dict\_aluno(dados): Aluno

- nome : str - codigo: str - carga\_horaria : int

+ getter(nome, codigo, carga\_horaria)

+ exibir\_info()

+ disc\_dict(): dict

+ dict\_disc(dados): Disciplina

## Curso

- nome : str - codigo : str

- disciplinas : array[Disciplina]

+ getter(nome, codigo, disciplinas)

+ exibir\_info()

+ adicionar\_disc(Disciplina)

+ remover\_disc(Disciplina)

+ curso\_dict(): dict

+ dict curso(dados): Curso

### Turma

Adm

- codigo: str - curso : Curso

+ adm\_dict(): dict

+ dict\_adm(dados): Adm

- alunos : array[Aluno]

+ getter(codigo, curso, alunos)

+ exibir info()

+ adicionar\_aluno(Aluno)

+ remover\_aluno(Aluno)

+ turma\_dict(): dict

+ dict\_turma(dados): Turma

#### Sistema

- disciplinas : arrav[Disciplina]

- cursos : arrav[Curso] - turmas : arrav[Turma] - alunos : arrav[Aluno]

- professores : array[Professor]

- adms : arrav[Adm]

+ add\_usuario(tipo, nome, cpf, email, senha, curso = None, disciplina = None, curso = None)

+ rem\_usuario(usuario)

+ buscar\_usuario(cpf)

+ exibir\_info\_usu(usuario)

+ add\_disciplina(nome, codigo, carga\_horaria)

+ rem\_disciplina(Disciplina)

+ buscar\_disc(codigo)

+ exibir info disc(Disciplina)

+ add\_curso(nome, codigo)

+ rem\_curso(Curso)

+ buscar\_curso(codigo)

+ add\_disc\_curso(Disciplina, Curso)

+ rem\_disc\_curso(Disciplina, Curso)

+ exibir info curso(Curso)

+ add\_turma(codigo, cod\_curso)

+ rem\_turma(Turma)

+ buscar\_turma(codigo)

+ add\_aluno\_turma(Aluno, Turma)

+ rem\_aluno\_turma(Aluno, Turma)

+ exibir\_info\_turma(Turma)

+ carregar\_disc()

+ salvar\_disc()

+ carregar\_curso()

+ salvar curso()

+ carregar\_turma()

+ salvar\_turma()

+ carregar\_usuario()

+ salvar\_usuario()