## - nome : str - cpf : str - email: str - senha: str - getter(nome, cpf, email) + exibir\_info() + carregar\_usuarios() + salvar usuarios() Aluno - boletim : dir{"disciplina": array[notas]} Professor - getter(matricula, curso) - disciplina : Disciplina - salario : int + from\_dict(dados): Aluno - getter(disciplina, salario) + exibir\_info() + lancar\_nota(Aluno, disciplina, nota) + to\_dict(): dict + from\_dict(dados): Professor Disciplina

- curso : Curso

+ exibir\_info()

+ ver\_boletim()

+ to\_dict(): dict

- nome : str - codigo : str

+ exibir\_info()

+ to dict(): dict

+ carregar\_disc()

+ salvar\_disc()

- carga\_horaria : int

+ getter(nome, codigo, carga\_horaria)

+ from\_dict(dados): Disciplina

Usuario

## Curso - nome : str - codigo : str - disciplinas : array[Disciplina] + getter(nome, codigo, disciplinas) + exibir\_info() + adicionar\_disc(Disciplina)

+ remover\_disc(Disciplina)

+ from\_dict(dados): Curso + carregar\_curso() + salvar\_curso()

+ to\_dict(): dict

## Adm + add\_aluno(nome, cpf, email, curso) + rem\_aluno(cpf) + exibir\_info\_aluno() + add\_disciplina(nome, codigo, carga\_horaria) + rem\_disciplina(codigo) + exibir\_info\_disciplina() + add\_curso(nome, codigo) + rem\_curso(codigo) + add\_disc\_curso(cod\_disc, cod\_curso) + rem\_disc\_curso(cod\_disc, cod\_curso) + exibir\_info\_curso() + add\_turma(codigo, cod\_curso) + add\_aluno\_turma(cpf\_aluno, cod\_turma)

## Turma

+ exibir\_info\_turma()

+ from\_dict(dados): Adm

+ to\_dict(): dict

+ rem\_aluno\_turma(cpf\_aluno, cod\_turma)

- codigo: str - curso : Curso - alunos : array[Aluno]

+ getter(codigo, curso, alunos)

+ exibir\_info()

+ adicionar\_aluno(Aluno)

+ remover\_aluno(Aluno)

+ to\_dict(): dict

+ from\_dict(dados): Turma

+ carregar\_turma()

+ salvar\_turma()