



# CEG228

## *Prototipagem 1*

Prof. Isabella Sierra



**EU**

Isabella de Souza Sierra (Isa)

*Doutoranda em Design UFPR - Escaneamento 3D*

*Mestre em Design UDESC - Cadeira de rodas*

*Formada em Design Industrial*

[isa.dss@gmail.com](mailto:isa.dss@gmail.com)

<http://www.exatas.ufpr.br/portal/degraf-isabella/>



## **Apresentações**

Nome

Motivo fazer curso

Disciplina que mais tem interesse



## Interesses

Virtual <-----> Manual

Arquitetura <-----> Design <-----> Engenharia

Grupos <-----> Individual

Música?



# Planejamento das aulas



## Plano de ensino

Disciplina: PROTOTIPAGEM 1      Código: CEG228

Turma: EG Ano/Semestre: 2020/01

Horários: Qua e Sex (pc-01) das 7:30 às 9:30

### EMENTA

Projetos de Prototipagem criando modelos físicos e virtuais de mobiliário e de desenhos arquitetônicos.



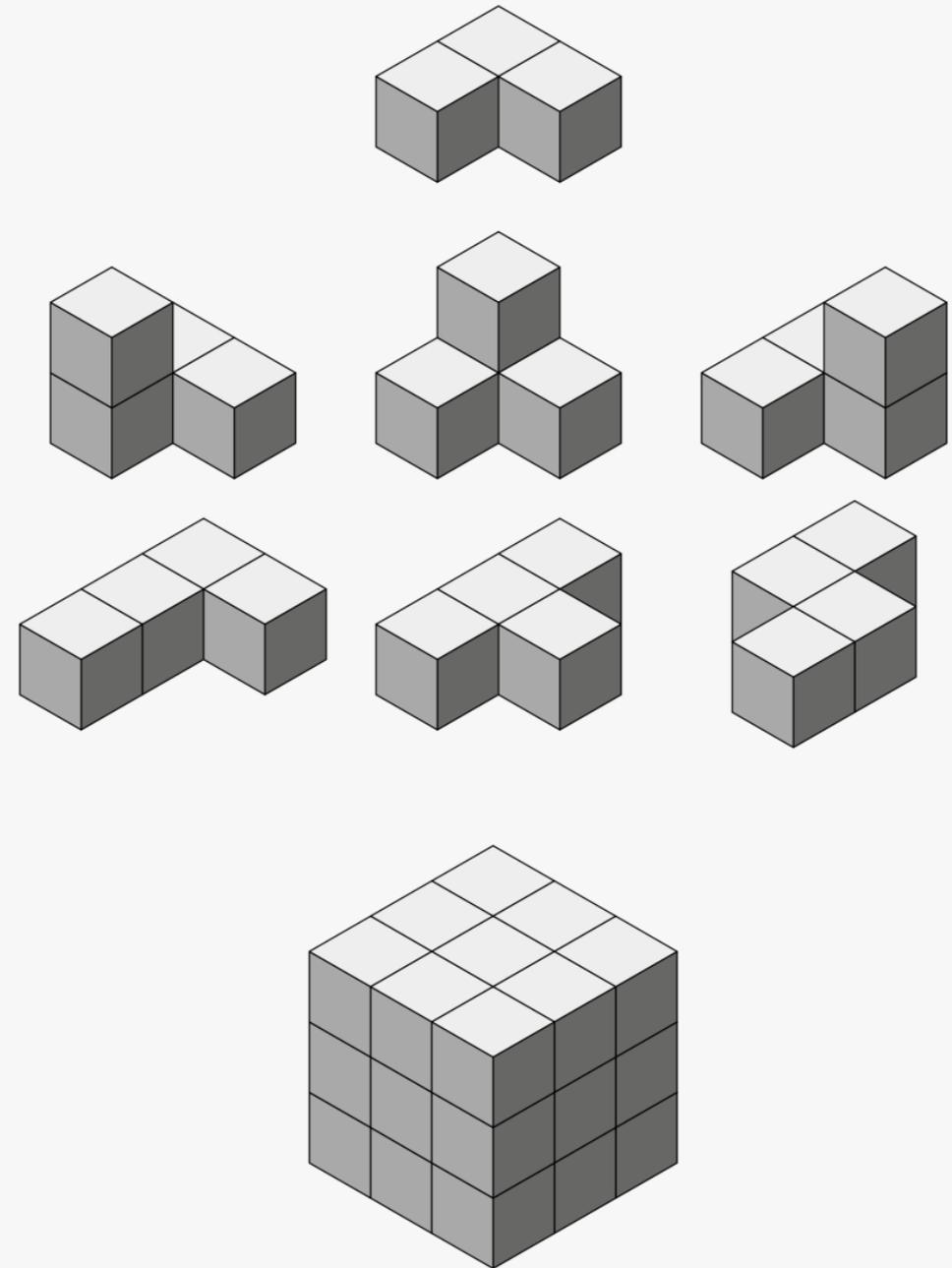
## Funcionamento disciplina

- Teorias: Conceitos | Técnicas | *Materiais* | *Prototipagem rápida* | *Maquetes virtuais*
- Exercício 1 - Planificação
- Seminário 1 - Exemplos
- Projeto 1 - Brinquedo
- Projeto 2 - Iluminação
- Projeto 3 - Maquete



## Projeto 1 - Brinquedo

- Planificação
- Trabalho com múltiplos materiais
- Técnicas de composição
- Técnicas de apresentação





## Projeto 2 - Iluminação

- Conceito
- Referências
- Modelo testes
- Modelo final





## Projeto 3 - Maquete

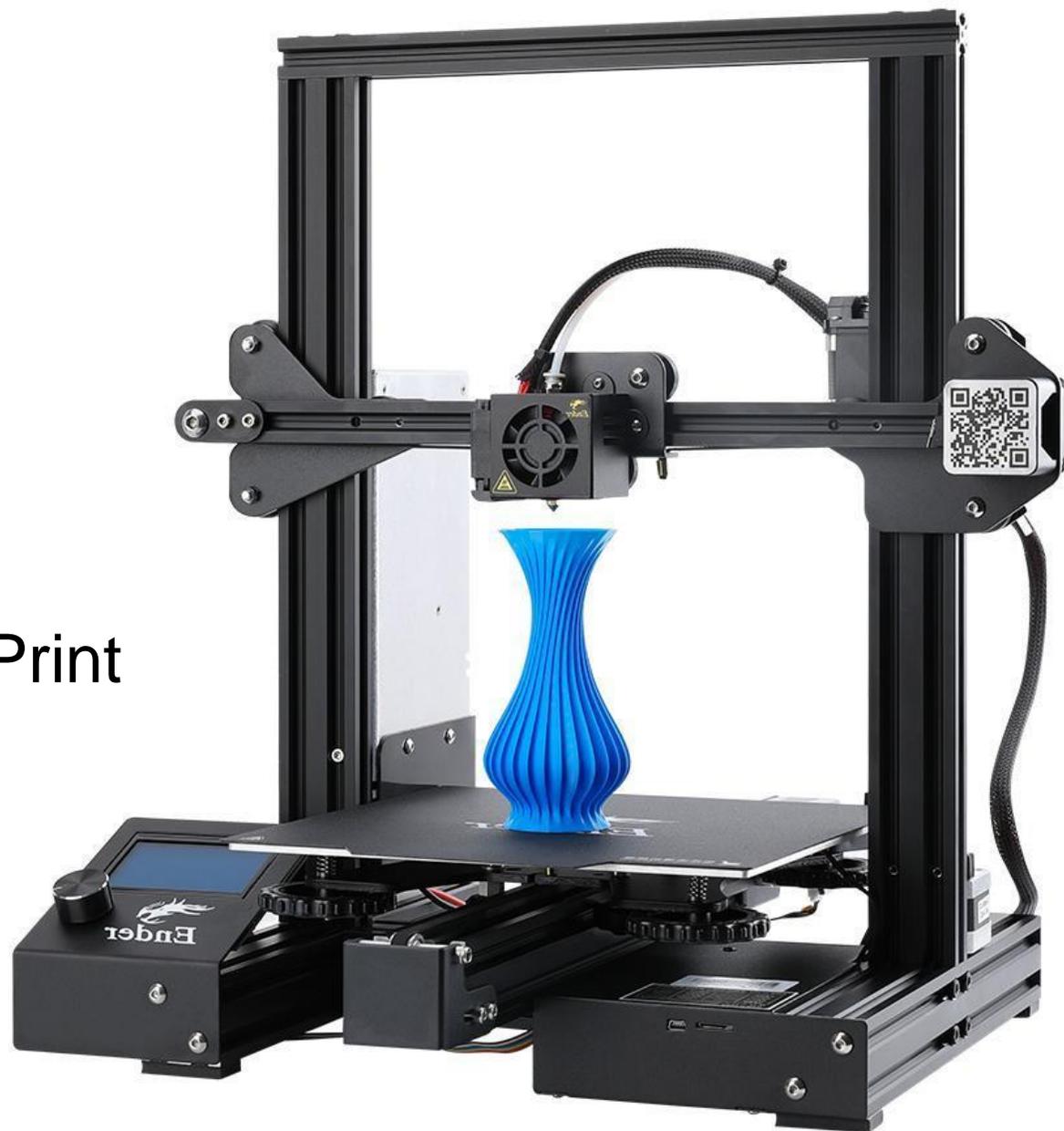
- Composição estrutural
- Interpretação de planta
- Representação de geometrias
- Representação de materiais
- Escala
- Apresentação





## Protipagem rápida | Impressão 3D

- *File-to-factory*
- CAD > STL > Fatia > Print





## Seminário - Prototipagem e projeto

- Técnicas
- Exemplos
- Empresas de prototipagem
- *Fablabs*
- Inovação
- Passado (Gaudi, Niemeyer)
- Serviço



## Maquete virtual

- SketchUp
- 3DsMax
- Texturas vs. Formas
- Renderização





## Faltas, notas

- Exercício 1 (Peso 1)
- Seminário 1 (Peso 1)
- Projeto 1 (Peso 2)
- Projeto 2 (Peso 3)
- Projeto 3 (Peso 3)

A aprovação na disciplina é dependente de média final igual ou superior a 5,0. E com presença de, no mínimo, 75% das aulas.