

## Metodologia e Programação - Entrega 1 - Rian Ruela Ribeiro

Título do projeto: Alocação de Equipamentos da Construção Civil

### Entidades

- Empreiteiro : Empreiteiros
- Equipamento : Equipamentos
- Obra : Obras
- Contrato : Contratos

### Relacionamentos

- Sem Referências : Empreiteiro, Equipamento
- Relacionamento Múltiplo : Obra [n:n] Equipamento
- Associação : Contrato [Obra, Empreiteiro]
- Herança : Equipamento [Betoneira, Furadeira]

### Atributos e Referências

- Empreiteiro : nome, telefone, email, endereço
- Equipamento : nome, tipo, valor, disponível
- Obra : id, descrição, data\_início, data\_fim, empreiteiro, equipamentos
- Contrato : id, valor, dataassinatura, obra, empreiteiro

### Enumerados

- categoria : Ferramenta Elétrica, Construção, Segurança, Transporte, Medição, Corte, Elevação
- Observação: o atributo “disponível” é booleano e não faz parte de enumerados

Dourados, 26/08/2025

Rian Ruela Ribeiro