



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
TEMAS DO PROJETO DE PESQUISA  
EDITAL 105/2022-PROGEP**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO  
CURSO DE ENGENHARIA CIVIL/BALSAS**

**ENGENHARIA CIVIL**

O projeto deve contemplar a área de Pesquisa e a proposta de projeto deve ser voltada para um dos 10 tópicos abaixo, a critério do candidato. O projeto deve ser elaborado conforme a Resolução n. 120 – CONSUN/UFMA, de 04 de novembro de 2009.

1. Ensaio de caracterização do solo;
2. Fundações profundas: tipos, capacidade de carga e patologias;
3. Fundações rasas: tipos, capacidade de carga e recalque;
4. Resistência ao cisalhamento do solo;
5. Estruturas de contenção: tipos e dimensionamento;
6. Engenharia de tráfego: circulação viária e controle de tráfego, capacidade e nível de serviço;
7. Sistemas de transporte: aspectos tecnológicos, econômicos, ambientais e sociais;
8. Sinalização e segurança viária;
9. Projeto geométrico de rodovias: elementos básicos, curvas horizontais e verticais, superelevação e superlargura;
10. Pavimento flexível: materiais, dimensionamento e patologias.



**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO  
MARANHÃO**

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
TEMAS DO PROJETO DE PESQUISA  
EDITAL 105/2022-PROGEP**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO CURSO DE  
LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO DO CAMPO**

**EDUCAÇÃO DO CAMPO, ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO E  
DIVERSIDADE**

O projeto deve contemplar a área de Pesquisa e a proposta de projeto deve ser voltada para a subárea do concurso, a critério do candidato. O projeto deve ser elaborado conforme a Resolução n. 120 – CONSUN/UFMA, de 04 de novembro de 2009.

1. EDUCAÇÃO DO CAMPO, ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO PEDAGÓGICO E DIVERSIDADE