

EDITAL Nº 035/2022 – LAIS/UFRN

SELEÇÃO DE ALUNOS PARA ATUAR NO PROJETO “DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO APLICADO A ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA”

FASE 2 – PROVA

Questões sobre impressão 3D. Favor reler atentamente as instruções presentes no Edital.

Marcar com um x na única opção correta e submeter a resposta num arquivo PDF no sistema de seleções dentro do prazo estabelecido.

1. Qual o percentual máximo de altura de camada com relação ao diâmetro do bico?
 20%
 60%
 80%
 100%
2. Qual a melhor opção para aumentar a resistência de parede de uma peça?
 Aumentar a quantidade de perímetros
 Diminuir a temperatura de extrusão
 Diminuir a altura de camada
 Aumentar a largura de extrusão
3. Qual o maior motivo de Warping e descolamento de camadas em impressões em ABS?
 Variação de temperatura no ambiente
 Falta de ventilação na peça
 Retração descalibrada
 Umidade no filamento
4. Qual a diferença entre impressoras Bowden e Direct drive?
 Na Direct drive a extrusora fica longe do hotend e na Bowden fica próximo ao hotend
 As Bowden tem menos problema com escorrimento de material
 As Direct drive são mais rápidas
 Na Direct drive a extrusora fica próximo do hotend e na Bowden fica distante do hotend
5. O efeito ghosting causado na impressão 3D é devido ao excesso de:
 Extrusão
 Temperatura
 Velocidade
 Nenhuma das anteriores
6. O que pode causar o pé de elefante nas impressões?
 Bico muito próximo a mesa
 Baixa velocidade de impressão
 Filamento de baixa qualidade

- Extrusora em mau funcionamento
- 7. Qual a função do comando G28 no Marlin?
 - Pausar impressão
 - Subir eixo Z
 - cancelar impressão
 - Auto Home
- 8. Qual a função do comando M600 no Marlin?
 - Baixar temperatura
 - Troca de filamento
 - Auto home
 - Desligamento automático
- 9. Com o que uma baixa altura de camada está relacionada?
 - Alta definição da peça
 - Boa resistência mecânica
 - Baixa definição da peça
 - Nenhuma das anteriores
- 10. Que tipo de extensão de arquivo carrega os dados de fatiamento de uma peça?
 - STL
 - STEP
 - GCODE
 - 3MF

(assinado eletronicamente)

Daniilo Alves Pinto Nagem

Presidente da Banca Examinadora

Assinatura de Documento Digitalizado

Dados do Documento

Descrição: Edital 035/2022 - Prova da Fase 2

Criado por: Lucas Gaspar Machado da Silva (***.615.164-**) em 21 de Dezembro de 2022 às 18:16

Nome do Arquivo Original: Edital_035.2022_Fase_2_Prova.pdf

Md5 Checksum do Arquivo Original: 67aae5952e2922ddfbe1f1fea27f534c



Documento assinado eletronicamente por **DANILO ALVES PINTO NAGEM, CPF: ***.001.826-**, em 21 de Dezembro de 2022, às 18:28, conforme horário oficial de Brasília.**



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://docs.lais.ufrn.br/>, informando o código verificador **66306D57** e o código CRC **AD8B86BB**.