

G/M-CODES

Tabela Completa do Marlin 2.x



23 de setembro de 2025

1 Tabela Completa de G/M-codes do Marlin 2.x

Comando	Categoria	Função
G0 / G1	Movimento	Movimento linear com ou sem extrusão.
G2 / G3	Movimento	Movimento em arco (horário / anti-horário).
G4	Movimento	Pausa por tempo (P=ms ou S=segundos).
G5	Movimento	Movimento em curva Bézier cúbica.
G6	Movimento	Movimento direto em cinemática CoreXY/SCARA.
G10	Extrusor	Retração do filamento.
G11	Extrusor	Retorno da retração.
G12	Manutenção	Ciclo de limpeza do bico.
G20	Unidade	Define polegadas como unidade.
G21	Unidade	Define milímetros como unidade.
G26	Teste	Imprime padrão de teste para nivelamento da cama.
G27	Movimento	Retorna à posição de estacionamento após nivelamento.
G28	Movimento	Home em todos os eixos.
G29	Nivelamento	Auto bed leveling (diversos modos).
G30	Nivelamento	Probe em ponto único.
G31	Nivelamento	Define offset da sonda Z.
G32	Nivelamento	Auto-calibração (varia por firmware).
G33	Nivelamento	Auto-calibração delta.
G34	Nivelamento	Auto-align de múltiplos Z.
G35	Nivelamento	Calibração automática de cama inclinada.
G38.x	Probe	Comandos de probing com parada ao toque.
G42	Movimento	Move diretamente para coordenadas de malha.
G53	Movimento	Movimento em coordenadas máquina.
G54–G59	Movimento	Sistemas de coordenadas de trabalho.
G90	Movimento	Define coordenadas absolutas.
G91	Movimento	Define coordenadas relativas.
G92	Movimento	Redefine posição atual.
M0 / M1	Controle	Pausa até interação do usuário.
M3 / M4	Spindle/Laser	Liga spindle/laser (CW/CCW).
M5	Spindle/Laser	Desliga spindle/laser.
M17	Controle	Liga motores.
M18 / M84	Controle	Desliga motores.
M20	SD	Lista arquivos no SD.
M21	SD	Monta cartão SD.
M22	SD	Desmonta cartão SD.
M23	SD	Seleciona arquivo no SD.
M24	SD	Inicia ou retoma impressão do SD.
M25	SD	Pausa impressão do SD.
M26	SD	Define posição no arquivo SD.
M27	SD	Status do SD printing.
M28	SD	Inicia gravação no SD.
M29	SD	Encerra gravação no SD.
M30	SD	Apaga arquivo do SD.
M32	SD	Executa arquivo do SD.
M33	SD	Mostra conteúdo de arquivo.
M34	SD	Seleciona arquivo por índice.
M42	GPIO	Controla nível lógico de pino.
M43	GPIO	Testa pinos.

Comando	Categoria	Função
M48	Probe	Testa repetibilidade da sonda.
M73	Display	Mostra progresso da impressão (%).
M75	Controle	Inicia cronômetro de impressão.
M76	Controle	Pausa cronômetro.
M77	Controle	Para cronômetro.
M78	Relatório	Estatísticas de impressão.
M80	Energia	Liga fonte de energia.
M81	Energia	Desliga fonte de energia.
M82	Extrusor	Define extrusão absoluta.
M83	Extrusor	Define extrusão relativa.
M85	Segurança	Define tempo limite de inatividade.
M92	Configuração	Define passos/mm dos eixos.
M104	Temperatura	Define temperatura do bico (não espera).
M109	Temperatura	Define temperatura do bico (aguarda).
M140	Temperatura	Define temperatura da mesa (não espera).
M190	Temperatura	Define temperatura da mesa (aguarda).
M106	Ventilador	Liga/ajusta ventilador (S=0-255).
M107	Ventilador	Desliga ventilador.
M114	Relatório	Reporta posição atual.
M115	Relatório	Versão do firmware.
M117	Display	Mostra mensagem no LCD.
M119	Relatório	Status dos endstops.
M125	Controle	Pausa de estacionamento.
M200	Filamento	Define diâmetro do filamento.
M201	Movimento	Define aceleração máxima.
M203	Movimento	Define velocidade máxima.
M204	Movimento	Define aceleração de impressão.
M205	Movimento	Define jerk e limites.
M206	Movimento	Define offsets de home.
M207	Retract	Configura retração.
M208	Retract	Configura unretract.
M209	Retract	Liga autoretract.
M218	Configuração	Offset entre extrusores.
M220	Controle	Ajusta feedrate (%).
M221	Controle	Ajusta fluxo (%).
M226	Controle	Pausa aguardando pino digital.
M300	Beep	Emite som (S=freq, P=tempo).
M350	Driver	Microstepping.
M351	Driver	Interpolação de microstepping.
M355	Controle	Luz LED on/off.
M380 / M381	Solenóide	Liga/desliga solenóide.
M400	Movimento	Aguarda todos os movimentos.
M401 / M402	Servo	Abaixa/sobe servo probe.
M404	Filamento	Define diâmetro nominal.
M405	Sensor	Liga sensor de fluxo.
M406	Sensor	Desliga sensor de fluxo.
M407	Sensor	Reporta fluxo do filamento.
M410	Emergência	Quickstop (parada rápida).
M420	Nivelamento	Liga/desliga malha.
M421	Nivelamento	Ajusta ponto da malha.
M428	Configuração	Define offsets a partir da posição atual.



Comando	Categoria	Função
M500	EEPROM	Salva configurações.
M501	EEPROM	Carrega configurações.
M502	EEPROM	Restaura padrões.
M503	EEPROM	Mostra configurações atuais.
M524	SD	Aborta impressão no SD.
M600	Filamento	Troca de filamento.
M601	Controle	Pausa programada.
M603	Filamento	Configura mudança de filamento.
M851	Probe	Define offset da sonda.
M900	Extrusor	Linear Advance.
M906	Driver	Corrente dos motores.
M907	Driver	Corrente nominal.
M908	Driver	Ajuste de DAC.
M909 / M910	Driver	Configura/trava consumo.
M911	Relatório	Status de energia (UPS).
M912	Calibração	Ajuste de sensor interno.
M913	Driver	Escala de corrente (%).
M914	Driver	Sensibilidade sensorless.
M916 / M917 / M918	Driver	Configurações avançadas.
M928	SD	Log serial para arquivo.
M999	Sistema	Reinicia firmware após erro.