

Flutter – Plugins para acessar recursos disponíveis do dispositivo.

<https://pub.dev> Site Plugins

Localização e Sensores

Recurso	Plugin principal	Observações
GPS / Localização	geolocator	Localização precisa, permissões necessárias.
Bússola	flutter_compass	Usa sensores magnéticos.
Giroscópio / Acelerômetro	sensors_plus	Inclui acelerômetro, giroscópio, magnetômetro.
Altitude / Barômetro	flutter_barometer	Sensor barométrico (nem todo dispositivo tem).

Câmera e Multimídia

Recurso	Plugin principal	Observações
Câmera (foto e vídeo)	camera	Acesso à câmera frontal/traseira.
Galeria	image_picker	Seleção de imagens e vídeos.
Gravação de áudio	record	Gravação com controle de qualidade.
Reprodução de áudio/vídeo	just_audio, video_player	Multimídia.
Deteção de QR Code / Códigos	mobile_scanner	Rápido e compatível com câmera.

Segurança e Biometria

Recurso	Plugin principal	Observações
Biometria (digital/rosto)	local_auth	Autenticação com digital, rosto ou PIN.

Recurso	Plugin principal	Observações
Reconhecimento facial (detecção)	google_mlkit_face_detection	Apenas detecção, não autenticação.
Criptografia	encrypt, flutter_secure_storage	Armazenamento seguro de dados.



Conectividade e Rede

Recurso	Plugin principal	Observações
Estado da conexão	connectivity_plus	Verifica Wi-Fi, dados móveis etc.
Comunicação Bluetooth	flutter_blue_plus	BLE (Low Energy).
Comunicação NFC	flutter_nfc_kit	Suporte a leitura e gravação.
Comunicação via USB	usb_serial	Android apenas.



Outros Recursos do Sistema

Recurso	Plugin principal	Observações
Notificações locais	flutter_local_notifications	Agendamento, ações, etc.
Permissões	permission_handler	Verifica e solicita permissões.
Sensor de proximidade	proximity_sensor	Detecta se algo está próximo ao dispositivo.
Brilho da tela	screen_brightness	Ajuste programático de brilho.
Vibração	vibration	Vibração personalizada.
Captura de tela (screenshot)	screenshot	Captura widgets como imagem.
Prevenção de desligamento da tela	wakelock	Impede que a tela desligue.

Recurso	Plugin principal	Observações
Controle de volume	volume_controller	Ajusta volume do sistema.
Acesso a contatos	contacts_service	Leitura dos contatos do dispositivo.
Acesso a SMS	sms_autofill	Leitura automática de códigos SMS.

Informações do Dispositivo

Recurso	Plugin principal	Observações
Informações do dispositivo	device_info_plus	Marca, modelo, versão etc.
Bateria	battery_plus	Nível e status da bateria.
Armazenamento	path_provider	Diretórios de cache, documentos etc.
Tamanho e orientação da tela	flutter_screenutil	Adaptação responsiva.

Ações do Sistema

Recurso	Plugin principal	Observações
Abertura de URLs	url_launcher	Abertura de navegador, e-mail, telefone.
Compartilhamento	share_plus	Compartilhamento nativo entre apps.
Abrir arquivos PDF/Imagens	open_filex	Abre arquivos com apps nativos.
Impressão	Printing	Impressão de documentos.