

Características específicas das 7 bandas espectrais comuns aos sensores dos satélites Landsat 4, 5 e 7. Mostra-se o intervalo do comprimento de onda, a resposta espectral, a resolução espacial e as aplicações mais utilizadas. Fonte NASA. Compilado pelo Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado.

Banda	Intervalo do comprimento de onda	Resposta Espectral	Resolução Espacial	Aplicações
1	0,45-0,52 μm	Azul-Verde	30 m	Estudos de águas costeiras, discriminação solo/vegetação, identificação de objetos artificiais.
2	0,52-0,60 μm	Verde	30 m	Discriminação da vegetação saudável/não saudável, identificação de objetos artificiais.
3	0,63-0,69 μm	Vermelho	30 m	Identificação de espécies vegetais, identificação de objetos artificiais.
4	0,76-0,90 μm	Infravermelho Próximo	30 m	Monitoramento da umidade do solo, monitoramento de formações vegetais, identificação de corpos d'água.
5	1,55-1,75 μm	Infravermelho Médio	30 m	Monitoramento do conteúdo da umidade na vegetação.
6	10,40-12,50 μm	Infravermelho Termal	120 m 60 m (L7)	Temperatura superficial, monitoramento de stress na vegetação, diferenciação de nuvens, monitoramento vulcânico.
7	2,08-2,35 μm	Infravermelho Médio	30 m	Discriminação de minerais e rochas, conteúdo de umidade na vegetação.