

Índice da Condição da Superfície - ICS

O ICS reflete a situação funcional dos pavimentos, e é representado no banco de dados do Sistema de Gerência de Pavimentos do DNIT por conceitos de 1 a 5, conforme demonstrado na Tabela 1 - ICS:

| ICS Índice da Condição da Superfície | Conceito |
|--|----------|
| 5 | Ótimo |
| 4 | Bom |
| 3 | Regular |
| 2 | Ruim |
| 1 | Péssimo |

Tabela 1 - ICS

Para a classificação do ICS, são relacionadas faixas de valores correspondentes do Índice de Gravidade Global — IGG e do International Roughness Index — IRI, conforme demonstrado na Tabela 2 – Relação IGG, IRI e ICS:

| IGG Índice de Gravidade Global | IRI International Roughness Index | ICS Índice da Condição da Superfície | Conceito |
|--------------------------------------|---|--|----------|
| $0 \leq \text{IGG} \leq 20$ | $0 \leq \text{IRI} \leq 2,5$ | 5 | Ótimo |
| $20 < \text{IGG} \leq 40$ | $2,5 < \text{IRI} \leq 3,5$ | 4 | Bom |
| $40 < \text{IGG} \leq 80$ | $3,5 < \text{IRI} \leq 4,5$ | 3 | Regular |
| $80 < \text{IGG} \leq 160$ | $4,5 < \text{IRI} \leq 6,0$ | 2 | Ruim |
| $\text{IGG} > 160$ | $\text{IRI} > 6,0$ | 1 | Péssimo |

Tabela 2 - Relação IGG, IRI e ICS

Vale lembrar que o IGG quantifica e pondera os defeitos encontrados nos pavimentos conforme Norma DNIT PRO-006/2003, enquanto que o IRI representa o nível de conforto ao rolamento, dado pelo somatório das imperfeições dos pavimentos acumulados em 1 quilômetro.

Então, a definição do ICS se dá pela comparação entre o IGG e IRI, sendo atribuída a pior situação dos dois Índices conforme valores e faixas dispostos na tabela 2.