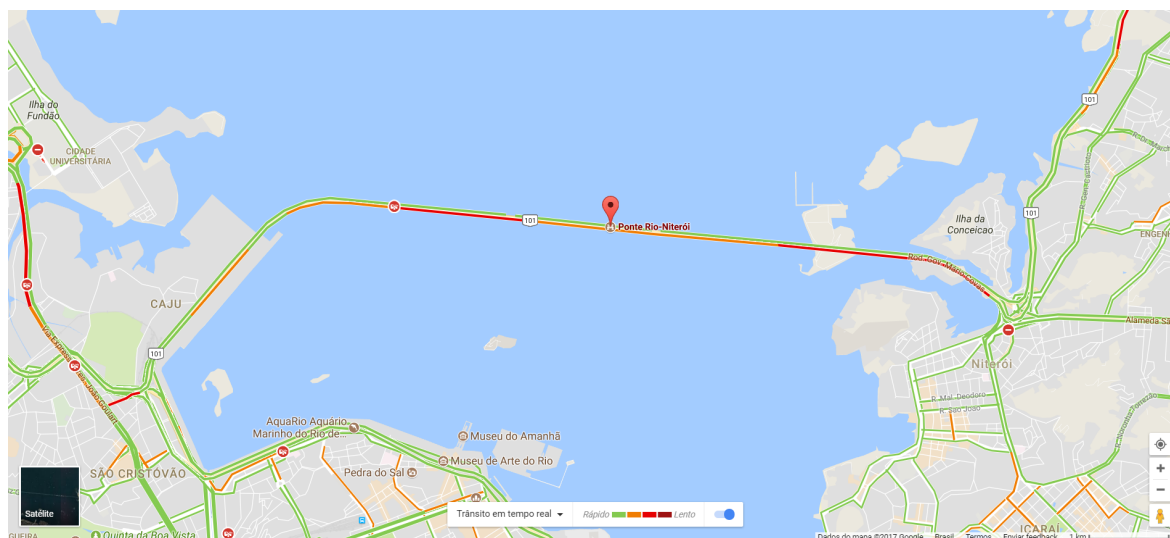




Atividade: Colorindo o mapa

A imagem a seguir, que foi retirada do aplicativo Google Maps, exibe o trânsito na ponte Rio-Niterói e seus acessos em um determinado dia e hora. Várias informações podem ser observadas a partir dos elementos apresentados. Por exemplo, as cores nas vias informam a velocidade média dos veículos que trafegam por elas, conforme a legenda na parte inferior; a distância entre dois pontos quaisquer do mapa pode ser estimada usando a escala exibida no canto inferior direito. Gráficos como esse são produzidos a partir das relações entre diversas informações coletadas.



A tabela a seguir mostra os dados coletados sobre o tempo gasto pelos veículos (em média) para atravessar a ponte, ao longo de um dia.

| Período do Dia | Tempo (min) | Cor | Velocidade Média (km/min) |
|----------------|-------------|-----|---------------------------|
| 5:00 - 7:00 | 13 | | |
| 7:00 - 9:00 | 18 | | |
| 9:00 - 11:00 | 15 | | |
| 11:00 - 13:00 | 15 | | |
| 13:00 - 15:00 | 16 | | |
| 15:00 - 17:00 | 16 | | |
| 17:00 - 19:00 | 23 | | |
| 19:00 - 21:00 | 14 | | |
| 21:00 - 23:00 | 13 | | |

- a) Tomando como referência a ilustração anterior e utilizando a escala de cores a seguir, complete a terceira coluna da tabela com a cor que a ponte deveria estar colorida em cada período do dia destacado. Descreva os critérios que você utilizou na escolha de cada uma das cores e compare com os critérios dos seus colegas.

RÁPIDO verde laranja vermelho marrom LENTO

- b) Você precisou associar uma mesma cor para para períodos diferentes do dia. Por que?

- c) Sabendo que a ponte Rio-Niterói tem aproximadamente **13** km de extensão complete a quarta coluna da tabela com a velocidade média registrada em cada um dos períodos do dia.
- d) É possível que uma mesma velocidade média esteja associada a dois tempos de travessia diferentes? Por quê?