

# Air Quality Score and Index

Document to explain two parameters that is send by the Airscan devices. These parameters are scc and scr. scc : indice de risco de contágio scr: score do ar

- [Qualidade de ar Interno - Score](#)
- [Qualidade de ar Interno - Index](#)

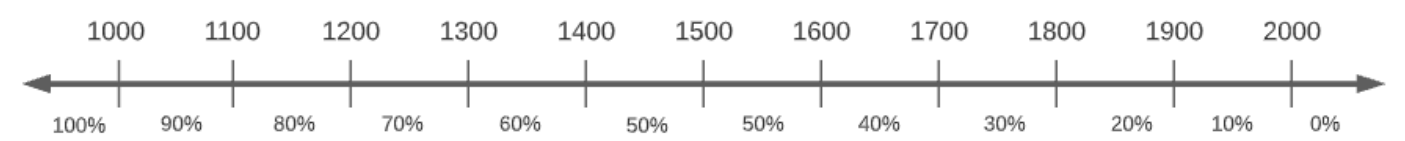
# Qualidade de ar Interno - Score

Esse documento descreve a implementação dos scores utilizados pela Omni Electronica para ambientes internos.

Score Geral da qualidade de ar interno para o dispositivo Airstan. O parametro que e salvado pelo gateway é "scr". O valor final deste parametro e o mínimo de todos os calculados.

Atualmente o score geral de um ambiente é calculado baseado em 5 parametros: CO2, PM2.5, TVOC, Temp e Umidade. O score depende desses parametros e são relacionados com as seguintes tabelas segun o valor do sensor medido.

## Score individual: CO2



<1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	>=2000
100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%

## Score individual: TVOC

0	200	350	500	650	800	950	1100
100%	100%	100%	90%	70%	50%	30%	30%

## Score individual: PM

<=70	80	90	100	110	120	130	140	150
100%	90%	85%	80%	65%	50%	30%	10%	0%

## Score individual: Temperatura

<=18	19.5	21	25	26	27	28>=
20%	80%	100%	100%	90%	60%	20%

Score individual: Umidade

<=10	15	20	25	30	35	60	65	70	75	80	85	85>
0%	10%	30%	50%	80%	90%	100%	90%	80%	50%	30%	10%	0%

# Qualidade de ar Interno - Index

Esse documento descreve a implementação do index utilizados pela Omni Electronica para ambientes internos.

Index Geral da qualidade de ar interno para o dispositivo Airstan. O parametro que e salvado pelo gateway é "scc".

Atualmente o index geral de um ambiente é calculado baseado em 5 parametros: CO2, PM2.5, TVOC, Temp (Over e Under) e Umidade (Over e Under).

A obtenção do index e descrito neste documento no Zoho Docs.

<https://sheet.zoho.com/sheet/open/ie4c8d650a9a1c0234867909d216f70b3a0bd?sheet=CalculateIndex&range=D10>