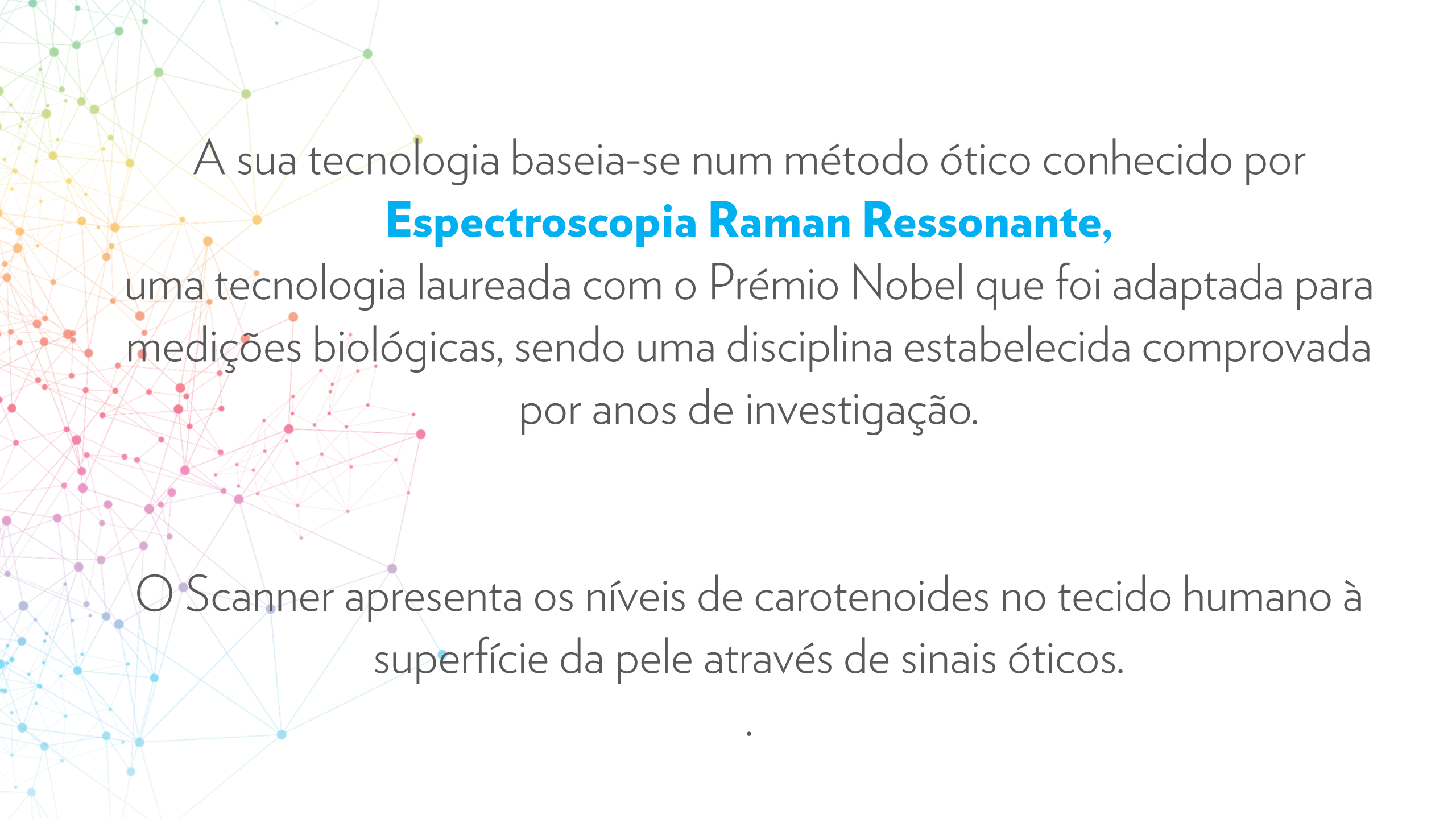




DE QUE FORMA O SCANNER MEDE OS
CAROTENOIDES?



A sua tecnologia baseia-se num método ótico conhecido por

Espectroscopia Raman Ressonante,

uma tecnologia laureada com o Prémio Nobel que foi adaptada para medições biológicas, sendo uma disciplina estabelecida comprovada por anos de investigação.

O Scanner apresenta os níveis de carotenoides no tecido humano à superfície da pele através de sinais óticos.



Os **carotenoides** são os principais responsáveis pelas cores vermelha, laranja e amarela dos frutos e legumes. Quanto mais legumes e frutos deste tipo forem consumidos por uma pessoa, mais elevado será o respetivo nível de carotenoides.

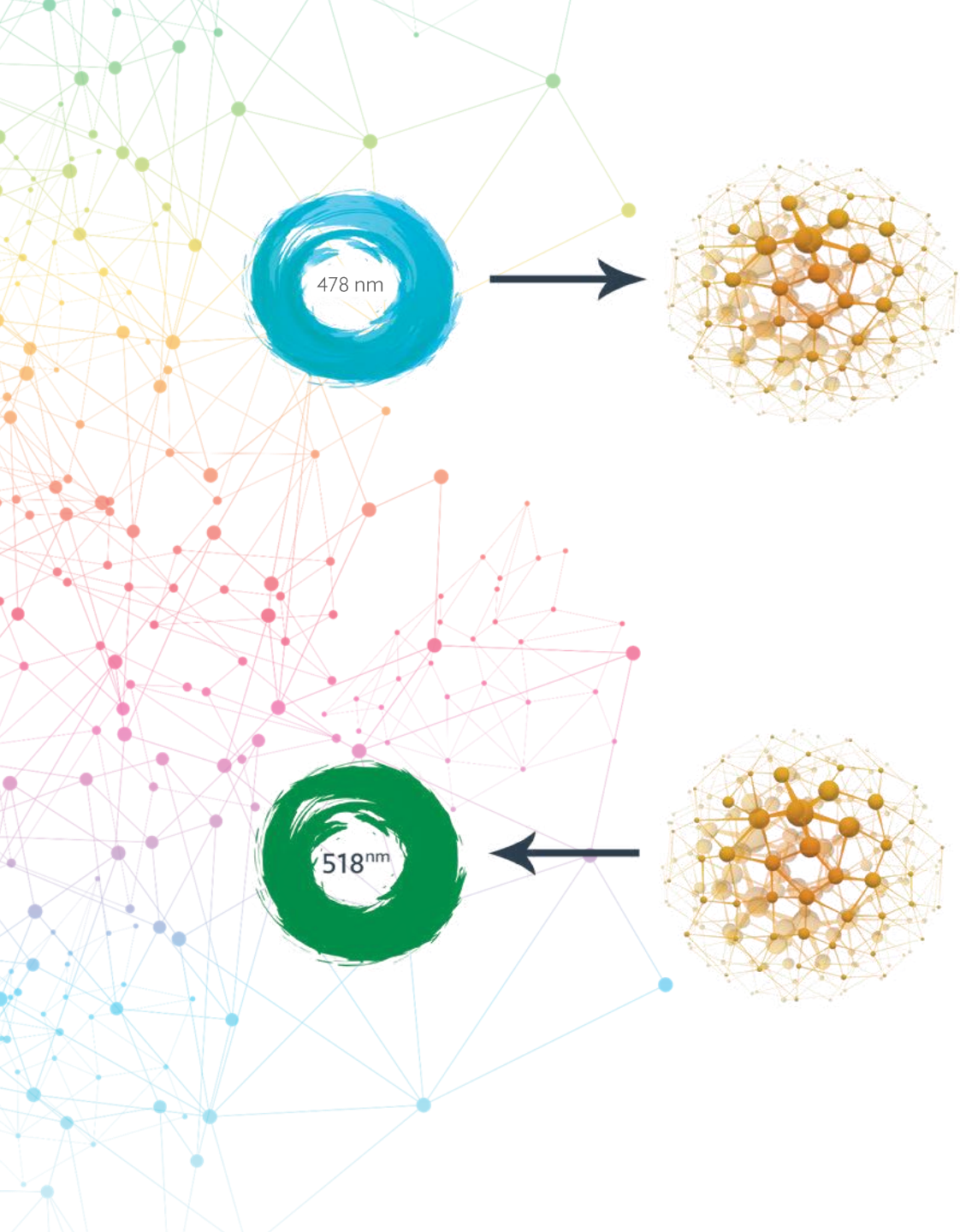
The background features three overlapping network graphs with green, orange, and red nodes and lines. Two stylized scanner icons, consisting of a dark grey body and a blue cone, are positioned on the left. The top scanner is associated with the first text block, and the bottom scanner is associated with the second text block. The bottom scanner's cone points towards a magnifying glass icon that displays a rainbow spectrum.

A tecnologia do Scanner funciona segundo o princípio da luz e da sua partícula elementar da energia luminosa, **o fóton**.

A luz branca é constituída por fotões de diferentes comprimentos de onda que são vistos como **cores diferentes**.



O scanner produz um feixe estreito de luz no qual todos os fótons têm a mesma cor **azul**.

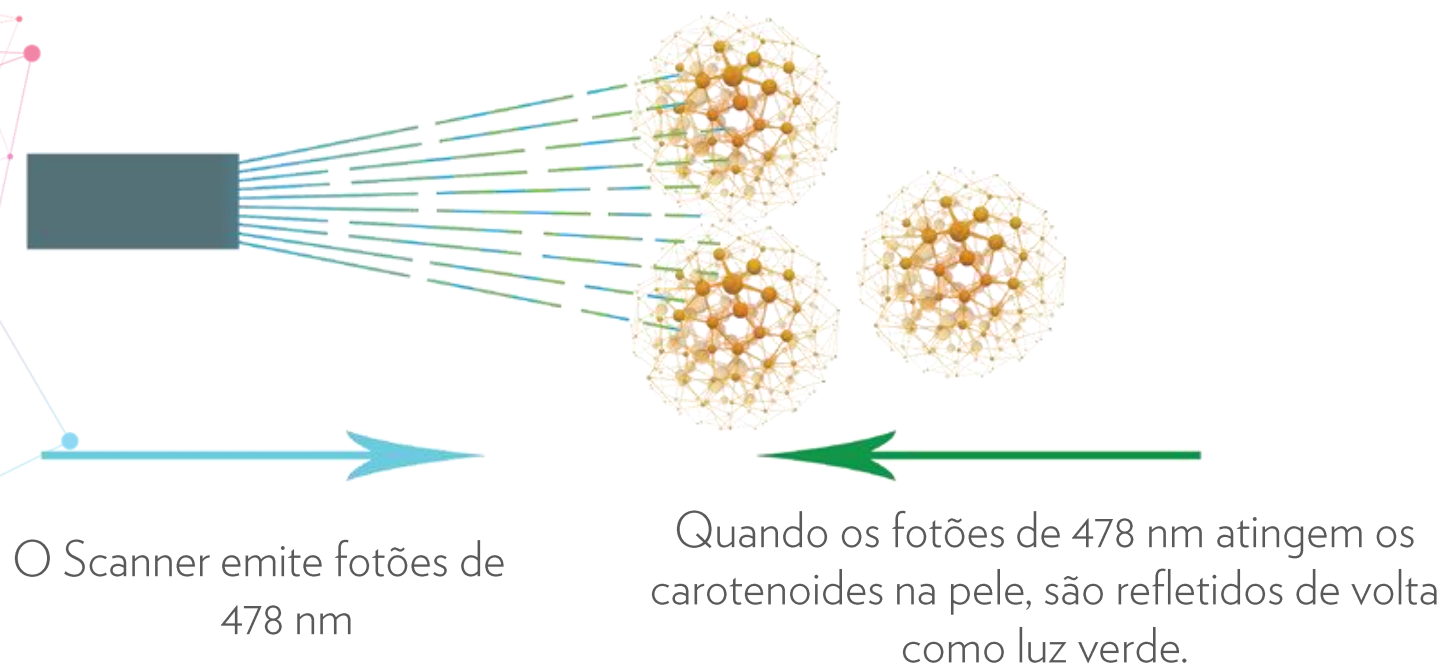


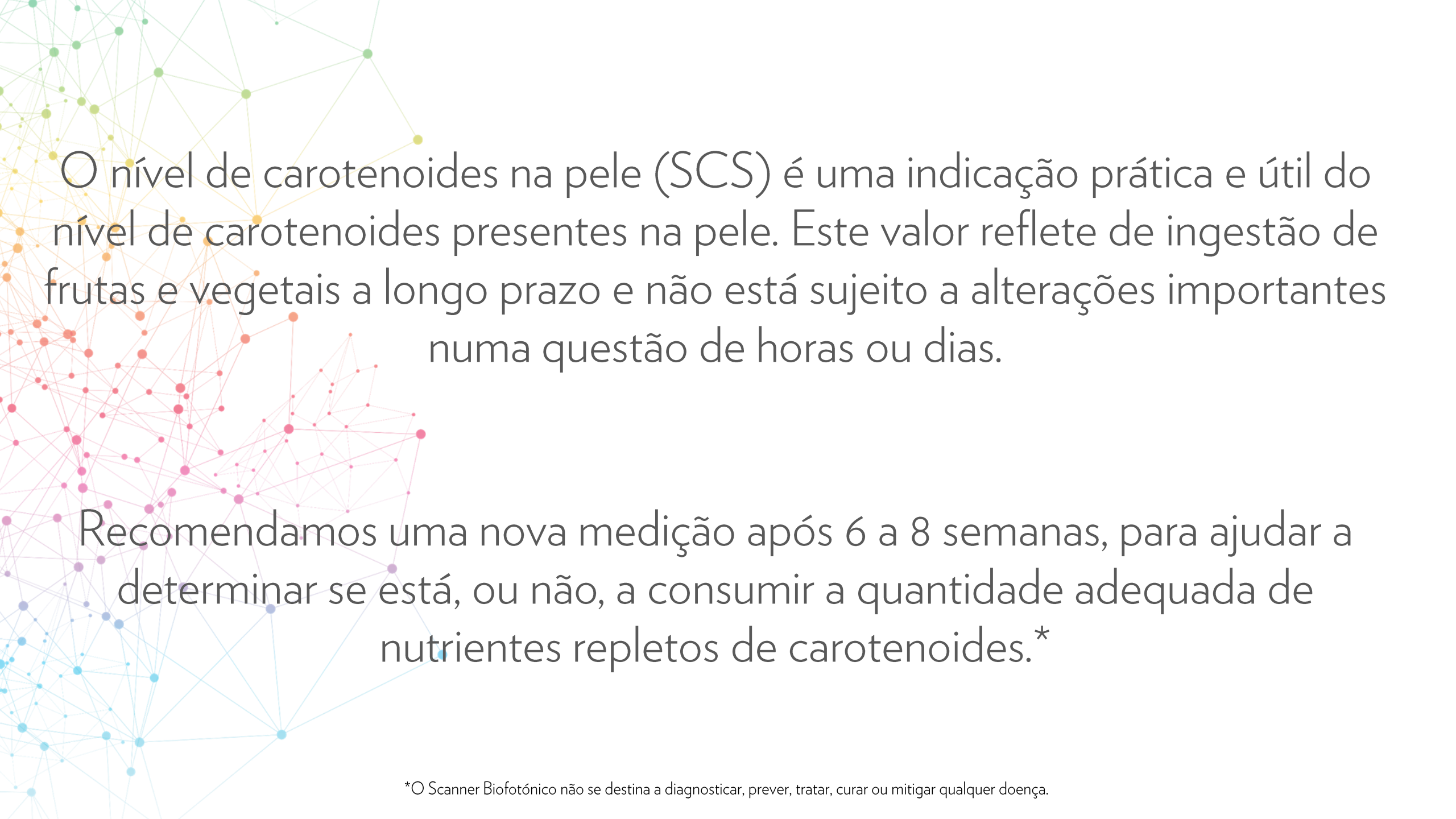
Esta **luz azul** tem um comprimento de onda de 478 nanómetros (nm).

Quando entra em contacto com a estrutura molecular de um carotenoide, o fotão entra em estado excitado e o seu nível de energia aumenta de 478 nm para 518 nm, o comprimento de onda associado à **luz verde**.

Esta alteração na cor é designada por **desvio Raman** e apenas ocorre quando há contacto com a estrutura molecular de um carotenoide.

Os fotões verdes, proporcionais à concentração de carotenoides na pele, são então contados para calcular o SCS individual do indivíduo..





O nível de carotenoides na pele (SCS) é uma indicação prática e útil do nível de carotenoides presentes na pele. Este valor reflete de ingestão de frutas e vegetais a longo prazo e não está sujeito a alterações importantes numa questão de horas ou dias.

Recomendamos uma nova medição após 6 a 8 semanas, para ajudar a determinar se está, ou não, a consumir a quantidade adequada de nutrientes repletos de carotenoides.*

*O Scanner Biofotónico não se destina a diagnosticar, prever, tratar, curar ou mitigar qualquer doença.