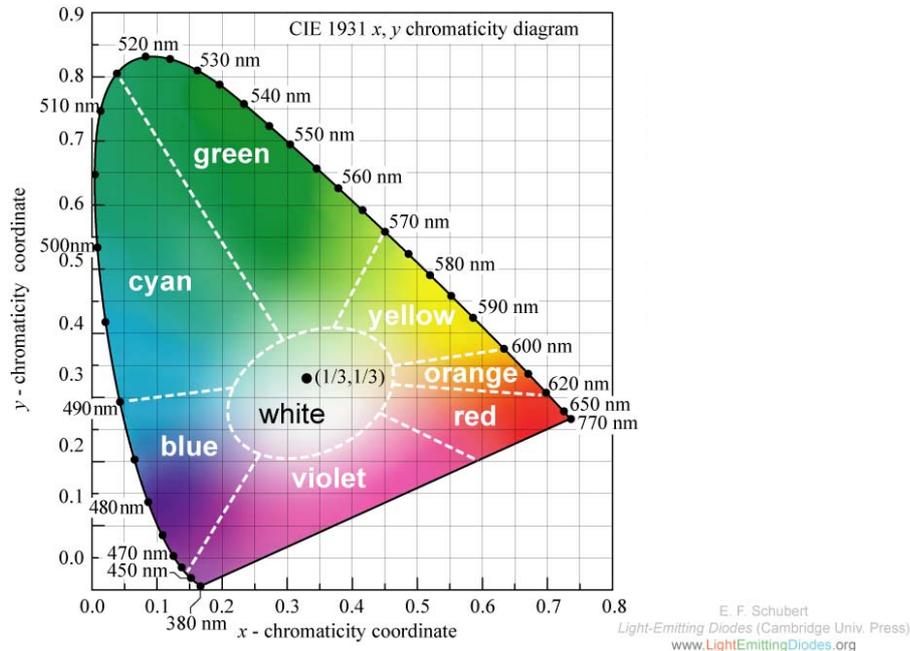


Ficha de Trabalho — Percepção visual II

1. Utilizando o diagrama de cromaticidade (x, y) da CIE,



- (a) Determine o c.d.o. dominante da mistura de 60% de 490 nm com 40% de 540 nm.
- (b) Determine a pureza colorimétrica da mistura.
- (c) Determine a cor complementar da mistura obtida.
2. Um teste de ajuste de cores num campo bipartido é formado por um lado com luz amarela e luminância variável e outro lado com mistura de luzes verde e vermelha. Um observador manifestou ter conseguido o ajuste ao colocar 25% de luminância amarela num lado campo e 75% de luz vermelha no outro lado do campo. Refira-se à percepção da cor deste indivíduo.
3. Considerando que a duração de um deslocamento lento é de 200-300 ms e que a frequência crítica de fusão de um observador normal é de 30 Hz, determine quantas imagens podem passar na retina durante a duração do deslocamento lento de modo que a sua percepção integrada dê origem a uma percepção contínua do cenário.
4. Em condições óptimas podem ser detectadas disparidades de fixação de 2". Determine a diferença de profundidade a que corresponde esta disparidade de fixação.