

**Figura 8.34**

Mapeamento de raios X característicos para os elementos manganês (entre 1,3 e 1,6%) e fósforo (entre 0 e 0,03%) na seção longitudinal de uma amostra submetida a resfriamento controlado seguido de resfriamento brusco. As regiões mais claras indicam maior concentração destes elementos. A escala de temperatura à esquerda indica a temperatura em que a amostra se encontrava quando o resfriamento brusco foi realizado. A legenda da direita indica as fases presentes na amostra no momento do resfriamento brusco. A redistribuição de fósforo e manganês durante a solidificação é evidente (experimentos com taxa de resfriamento de 27 °C/min e aço com 0,13%C, 1,52%Mn, 0,018%P, 0,35%Si, 0,002%S) Cortesia de S. Mizoguchi, Japão.