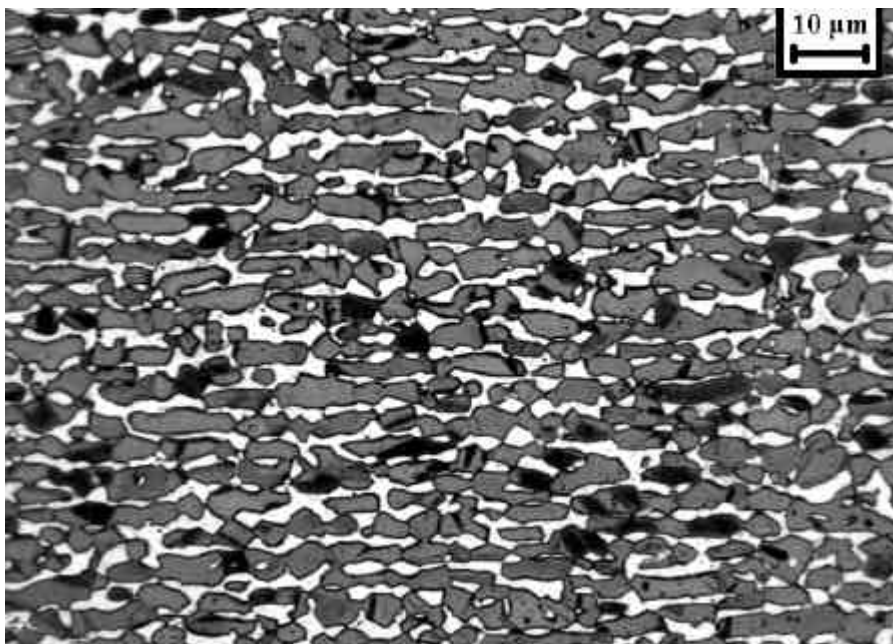


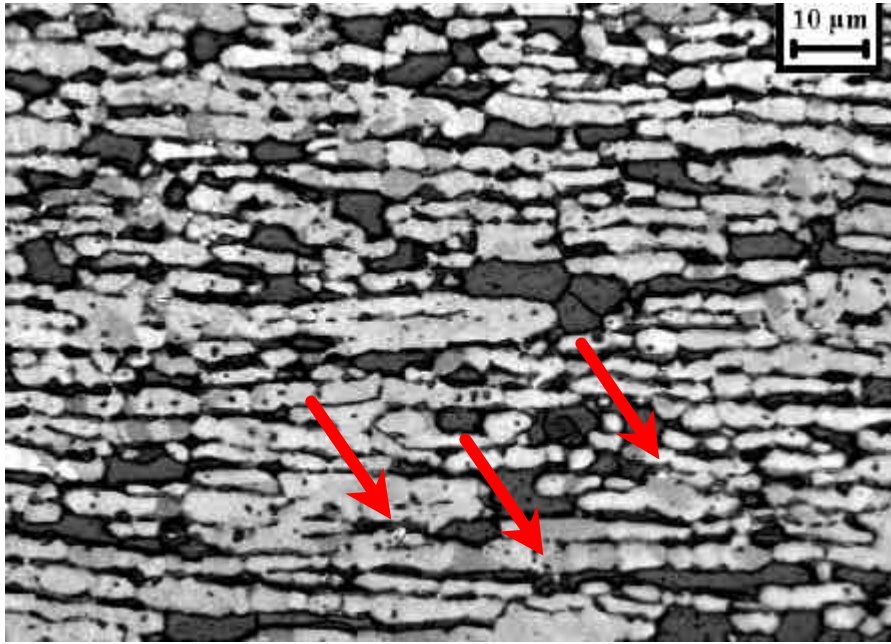
*Micrografia 5.32. Amostra envelhecida a 800°C por 768 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado.*



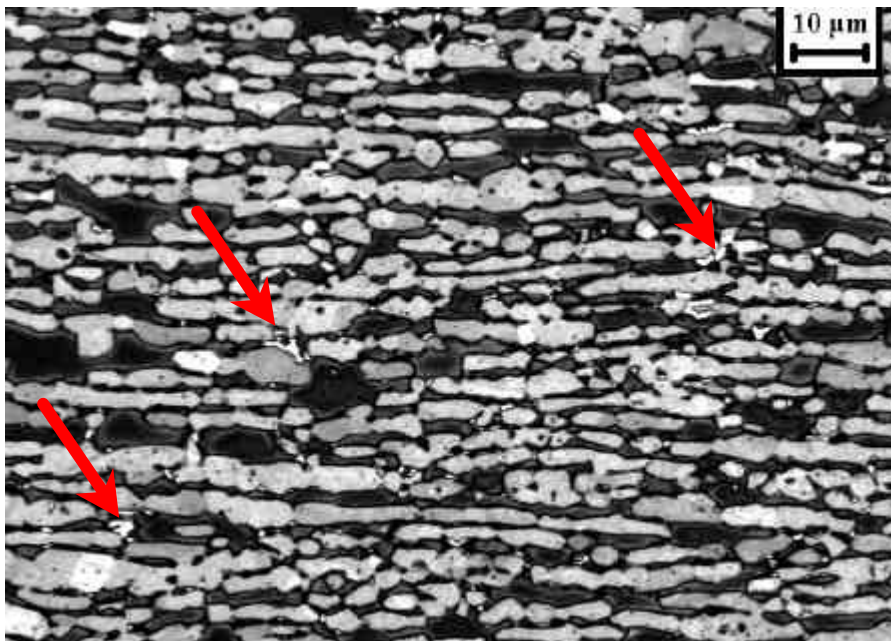
*Micrografia 5.33. Amostra envelhecida a 800°C por 1032 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado.*



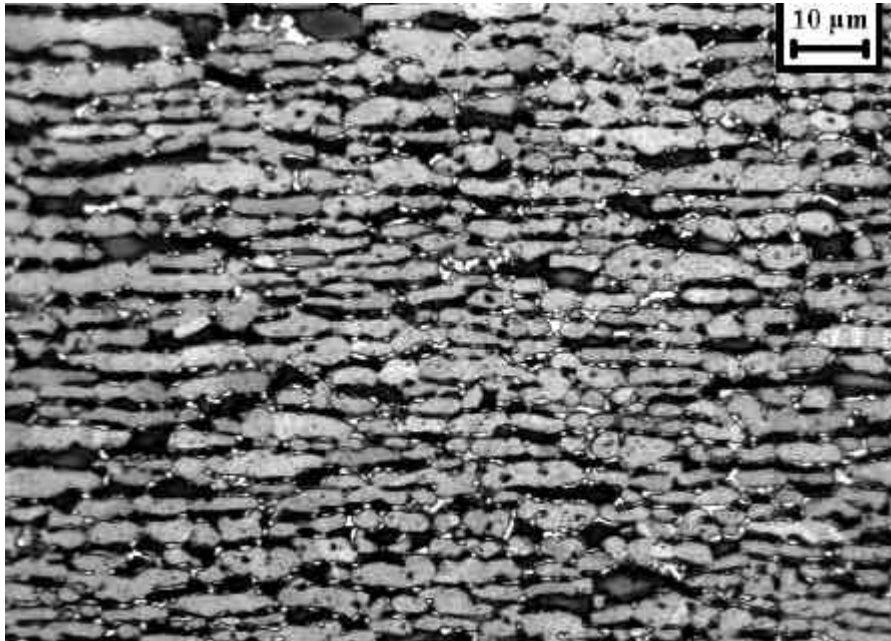
Seguem agora as micrografias referentes a série de amostras envelhecidas a 750°C, a começar pela amostra envelhecida por 10 minutos (Micrografia 5.34) a qual já apresenta sigma (σ) porém em pequena quantidade. Observando então as micrografias subsequentes é possível observar o progressivo aumento da fração volumétrica de sigma sendo mais uma vez evidenciado também o aparecimento da decomposição eutetóide lamelar, indicado por setas nas micrografias 5.38 e 5.39, referentes as amostras envelhecidas por 2 e 4 horas respectivamente. É possível notar também que o tamanho da fase sigma formada na série de amostras tratadas a 750°C é menor comparado as séries de 900°C e 800°C devido à menor velocidade de difusão ocasionada pela diminuição da temperatura de tratamento térmico, levando também a um aumento do tempo necessário para o consumo de toda a fase ferrita (α) do material. Após o consumo de toda a fase ferrita (α) do material mais uma vez é possível observar a formação de sigma no interior das lamelas de austenita tomando ativo o mesmo mecanismo já citado, $\gamma \rightarrow \sigma + \gamma_{(\text{empobrecida})}$, destacado na micrografia 5.49, referente a amostra envelhecida durante 1032 horas.



Micrografia 5.34. Amostra envelhecida a 750°C por 10 minutos. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado. As setas indicam pontos de formação de fase sigma.



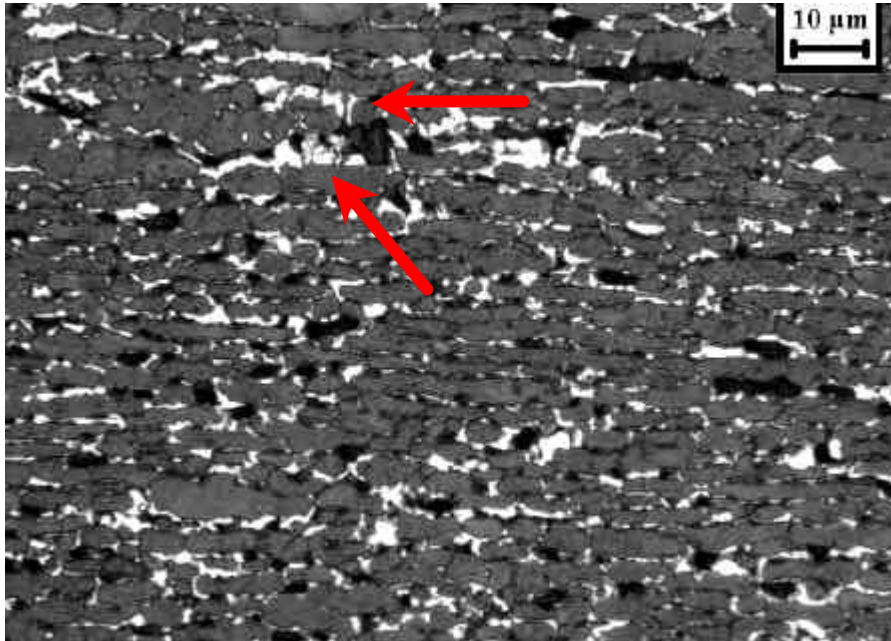
Micrografia 5.35. Amostra envelhecida a 750°C por 20 minutos. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado. As setas indicam pontos de formação de fase sigma.



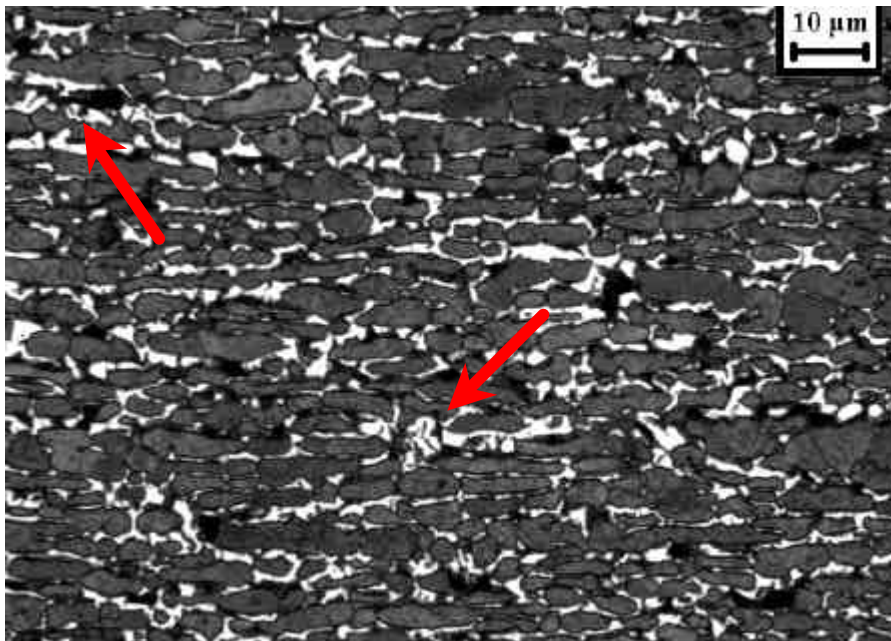
Micrografia 5.36. Amostra envelhecida a 750°C por 40 minutos. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



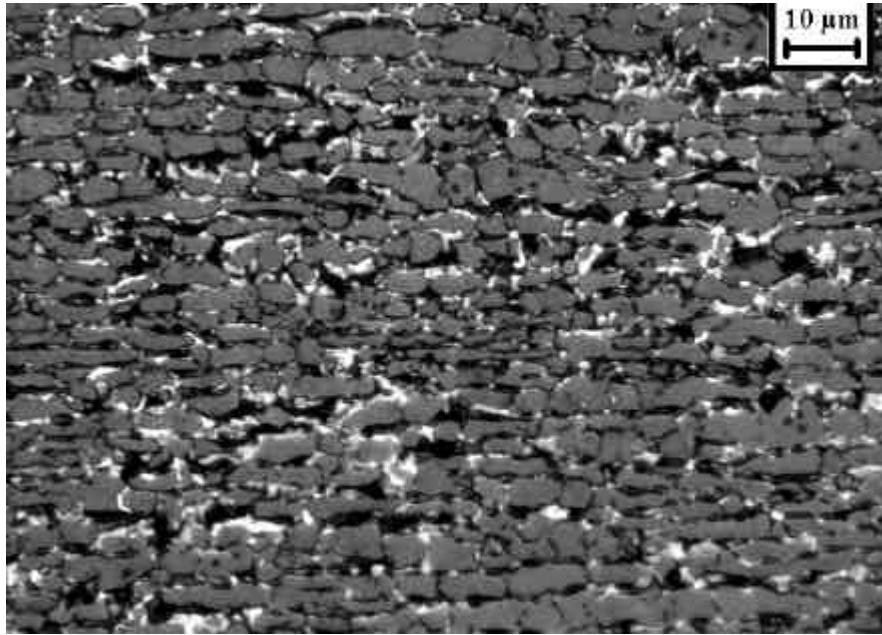
Micrografia 5.37. Amostra envelhecida a 750°C por 1 hora. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



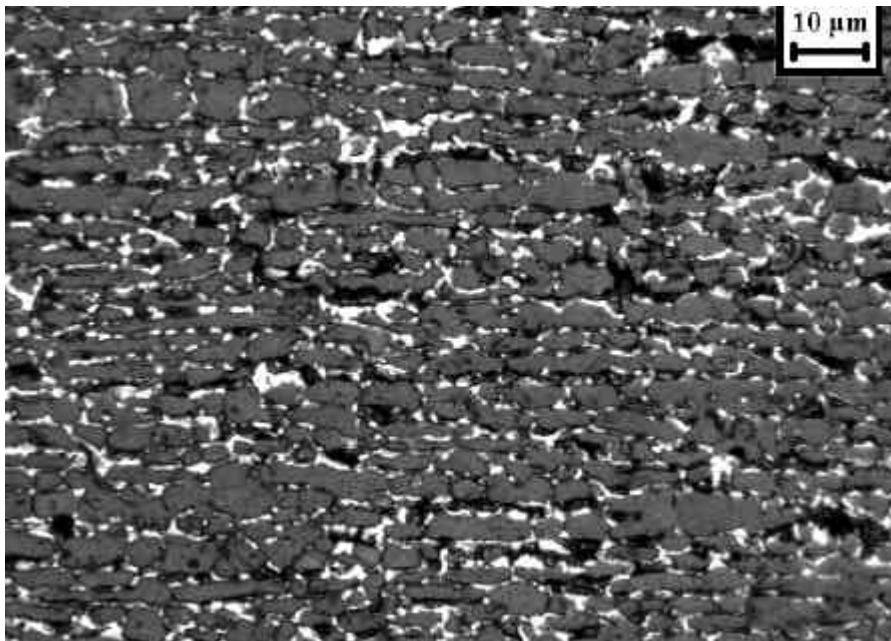
Micrografia 5.38. Amostra envelhecida a 750°C por 2 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado. As setas indicam regiões de decomposição eutetóide da ferrita.



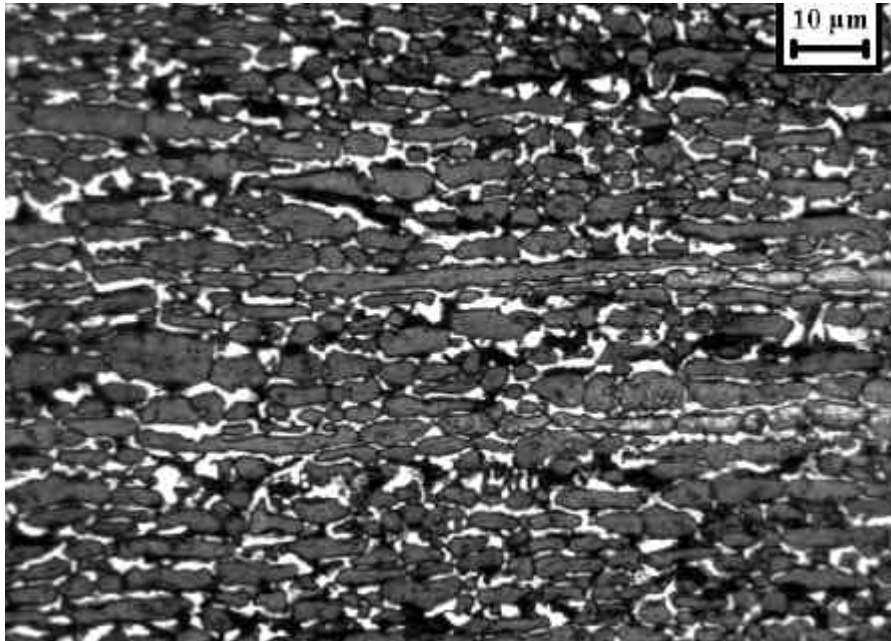
Micrografia 5.39. Amostra envelhecida a 750°C por 4 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado. As setas indicam regiões de decomposição eutetóide da ferrita.



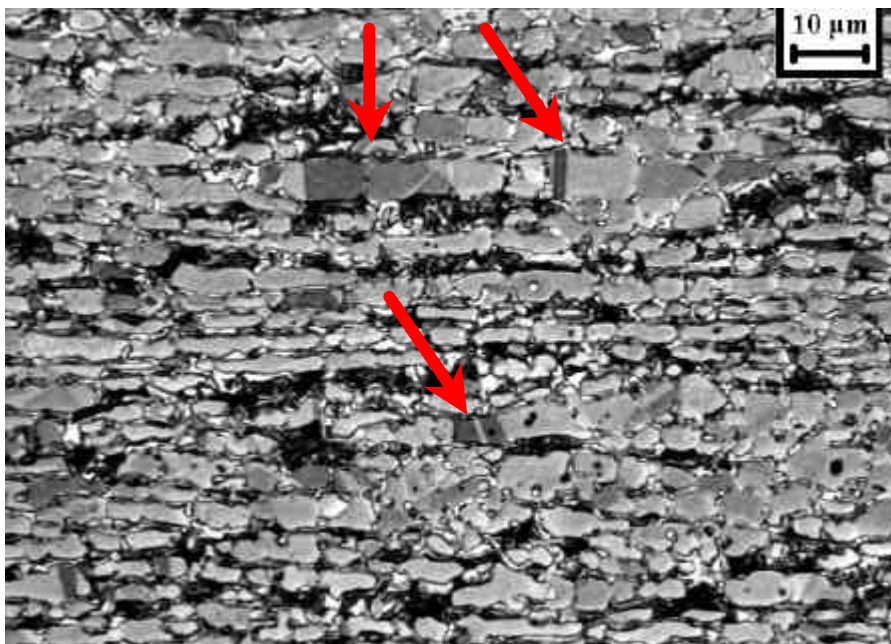
Micrografia 5.40. Amostra envelhecida a 750°C por 8 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



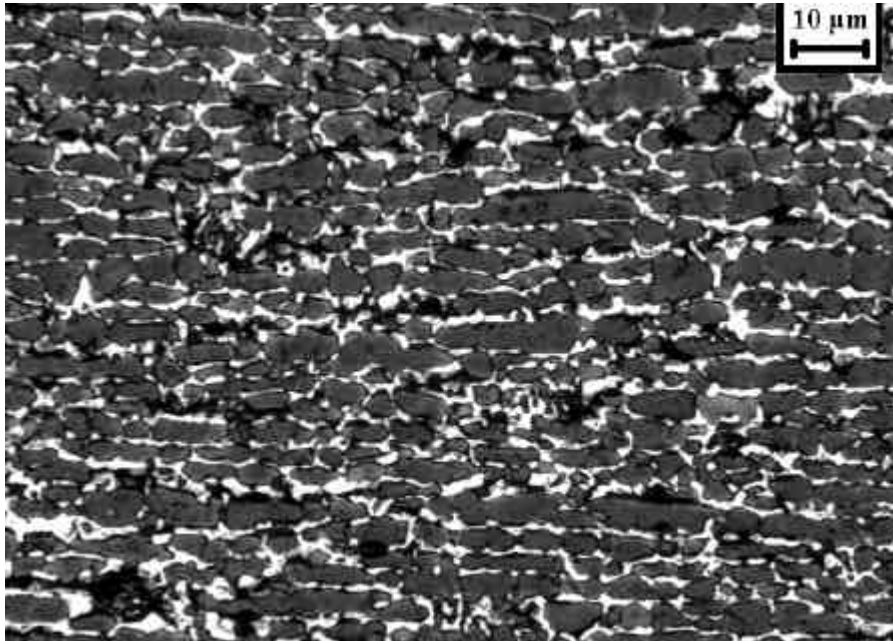
Micrografia 5.41. Amostra envelhecida a 750°C por 10 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



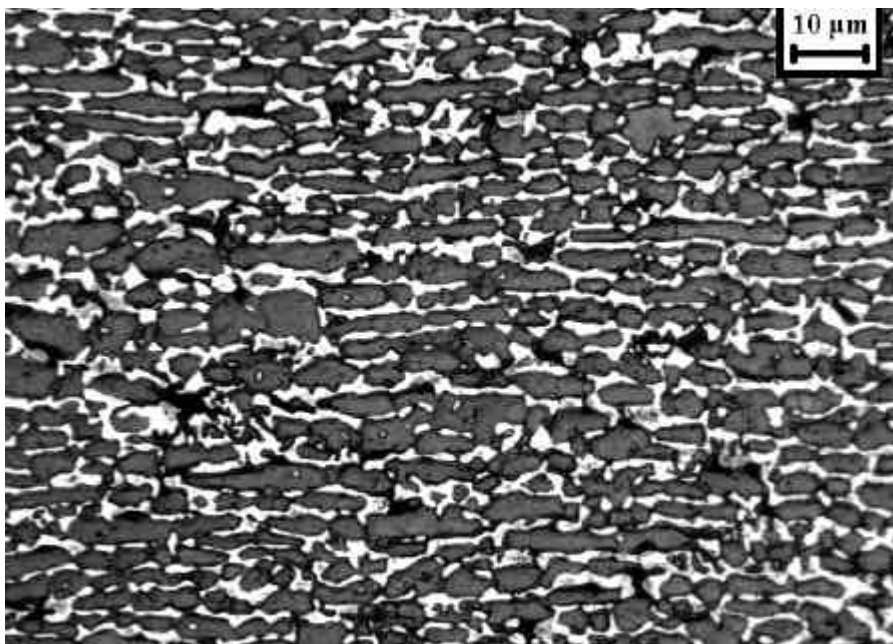
Micrografia 5.42. Amostra envelhecida a 750°C por 12 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



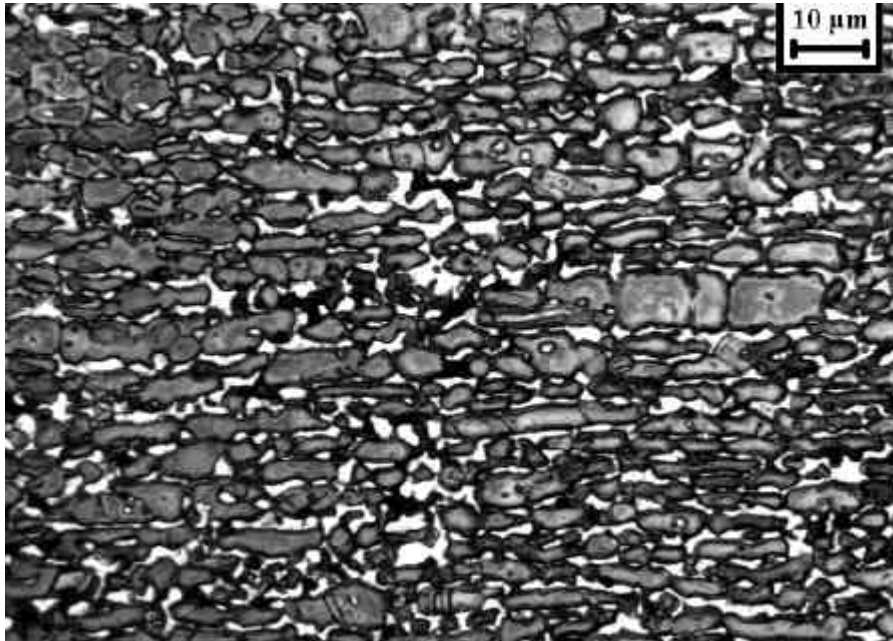
Micrografia 5.43. Amostra envelhecida a 750°C por 24 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado. As setas indicam maclas na austenita.



Micrografia 5.44. Amostra envelhecida a 750°C por 48 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



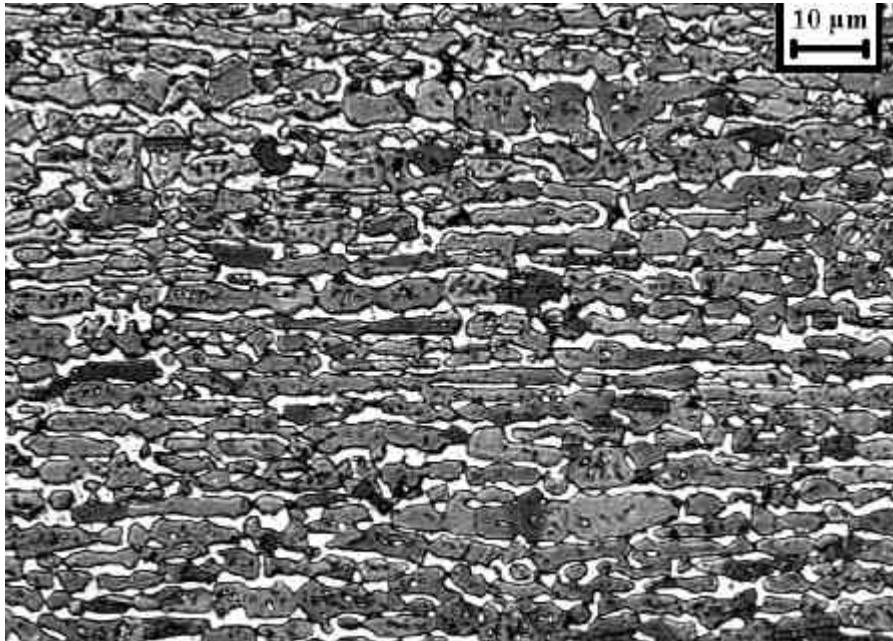
Micrografia 5.45. Amostra envelhecida a 750°C por 96 horas. Ferrita (escura), austenita (cinza) e sigma sem ataque. Ataque: Behara Modificado.



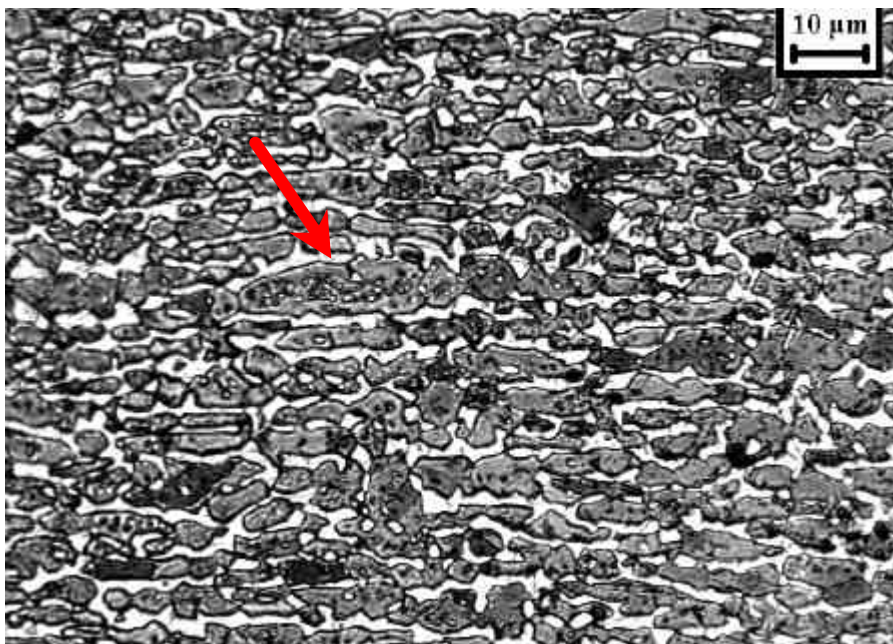
*Micrografia 5.46. Amostra envelhecida a 750°C por 192 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado.*



*Micrografia 5.47. Amostra envelhecida a 750°C por 384 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado.*



Micrografia 5.48. Amostra envelhecida a 750°C por 768 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado.



Micrografia 5.49. Amostra envelhecida a 750°C por 1032 horas. Austenita (cinza) e sigma sem ataque.
Ataque: Behara Modificado. A seta indica formação de fase sigma (**s**) no interior das lamelas de austenita (**g**).