O gráfico 1 mostra o preço observado do café, junto com o preço estimado pela equação 2, tabela 2. Como essa equação inclui tôdas as variáveis independentes do modélo, a trajetória estimada do preço do café fica muito próxima da trajetória observada, no período 1947-61, de conformidade com o elevado coeficiente de determinação dessa equação. Quanto ao período 1961-68, até 1964 as duas trajetórias de preço não diferem apreciávelmente. De 1958 em diante, contudo, observa-se uma tendência do preço projetado a exceder o preço observado (com exceção do ano de 1960). E de 1964 em diante, a equação prediz uma elevação acentuada no preço do café, enquanto a trajetória observada foi declinante, com exceção do movimento de alta de 1964.

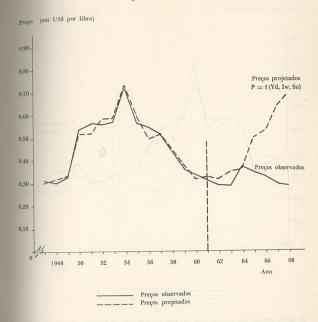
O que parece ter causado essa divergência é uma mudança na relação estrutural entre demanda de café e a variável Yd. Essa variável aumentou ininterruptamente e de modo acentuado a partir de 1962, mas não causou um aumento correspondente na demanda de café. Contudo, antes de atingir uma conclusão mais definitiva é necessário olhar mais de perto a influência separada de Su e Iw.

## 4.2. Projeção com a equação 3 da tabela 2

Para determinar se uma variação na relação entre  $Yd \in P$  foi a razão principal da divergência entre as trajetórias estimada e observada do preço do café, a equação 3 da tabela 2 (na qual Yd foi deixada de lado e P foi relacionada a  $Iw \in Su$  apenas) foi usada para projeção. Como se pode ver do gráfico lb, os preços observados e estimados inicialmente movem-se bastante próximos. Contudo, após 1964, aparece uma grande divergência entre as trajetórias de preço. O preço projetado permaneceu a um nível mais baixo, mostrando uma tendência declinante.

Comparando os gráficos la e 1b, a projeção baseada na equação contendo Yd produz preços mais elevados e em alta mais acentuada, após 1963, do que na equação sem a variável de demanda. Isso confirma a suspeita de que ocorreram variações estruturais na relação entre Yd e a relação estrutural subjacente às demais variáveis do modêlo não tivesse mudado desde 1961, Su teria também contribuído para um aumento nos preços do café. Assim, parece provável que, mais recentemente, algo tenha afetado os estoques de café no mercado dos Estados Unidos (refletido em Su), correspondente a cada nível de preço do café, no sentido de reduzi-los abaixo do nível de 1947-64.

Preços observados do café e preços projetados pela equação 2 da tabela 2 (período 1947-68)



## 4.3. Projeção com a equação 4 da tabela 2

O gráfico 1c mostra a projeção com base na equação 4 da tabela 2, em que P é relacionado a Iw apenas. Notamos que de 1960 em diante a tendência dos preços projetados é bastante estável, aproximando-se do baixo nível de 1962, porém mostrando uma tendência ligeiramente crescente, nos últimos seis anos. A trajetória do preço observado é inicialmente mais baixa do que a do preço projetado, aumentando acentuadamente em 1964, para