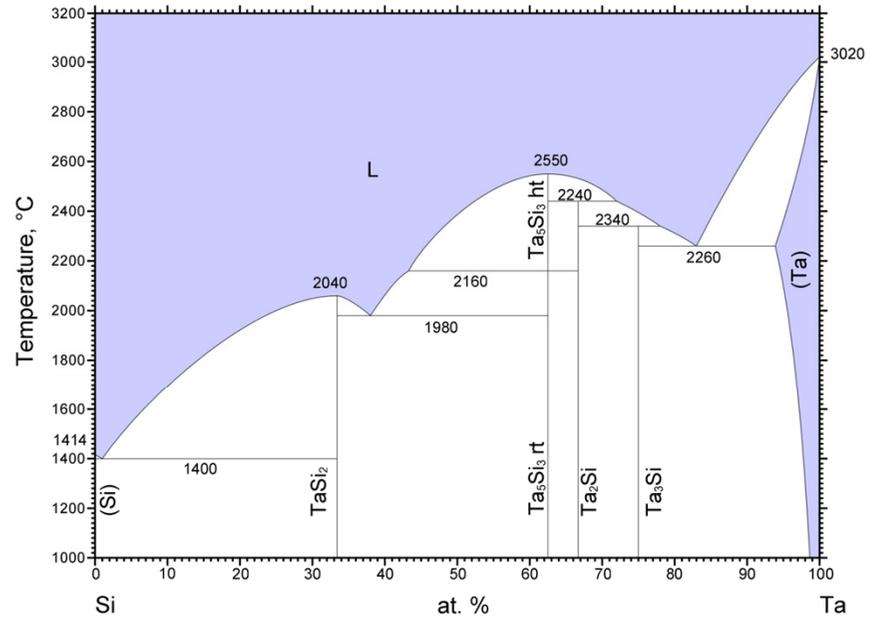


# **TRABALHO EXPERIMENTAL**

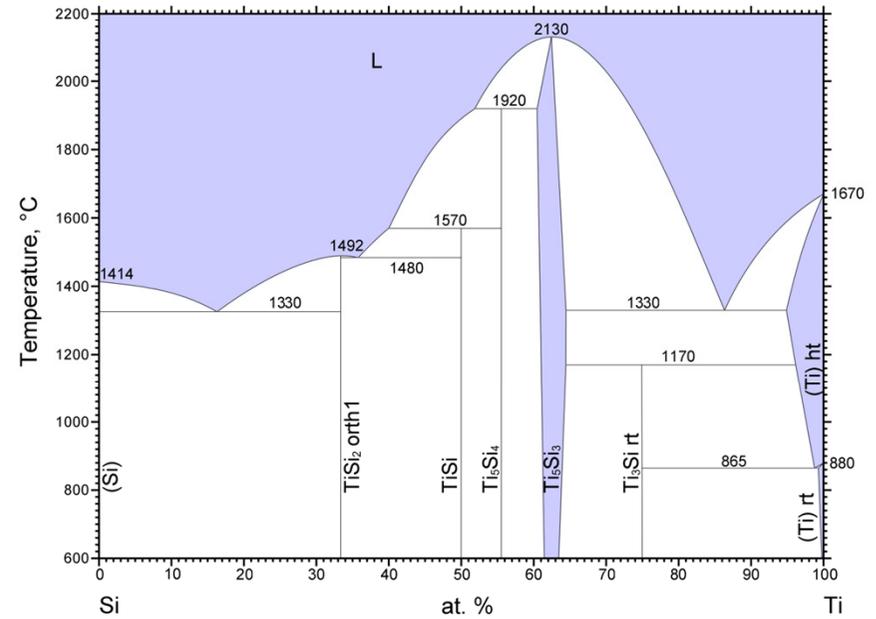
## **DIAGRAMA DE FASES 2S/2013**

Antonio Augusto A. P. Silva  
Estágio PAE

# Ta-Si e Ti-Si



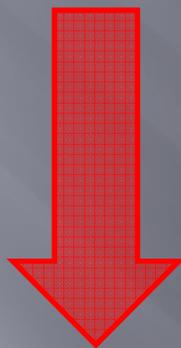
© ASM International 2006. Diagram No. 981062



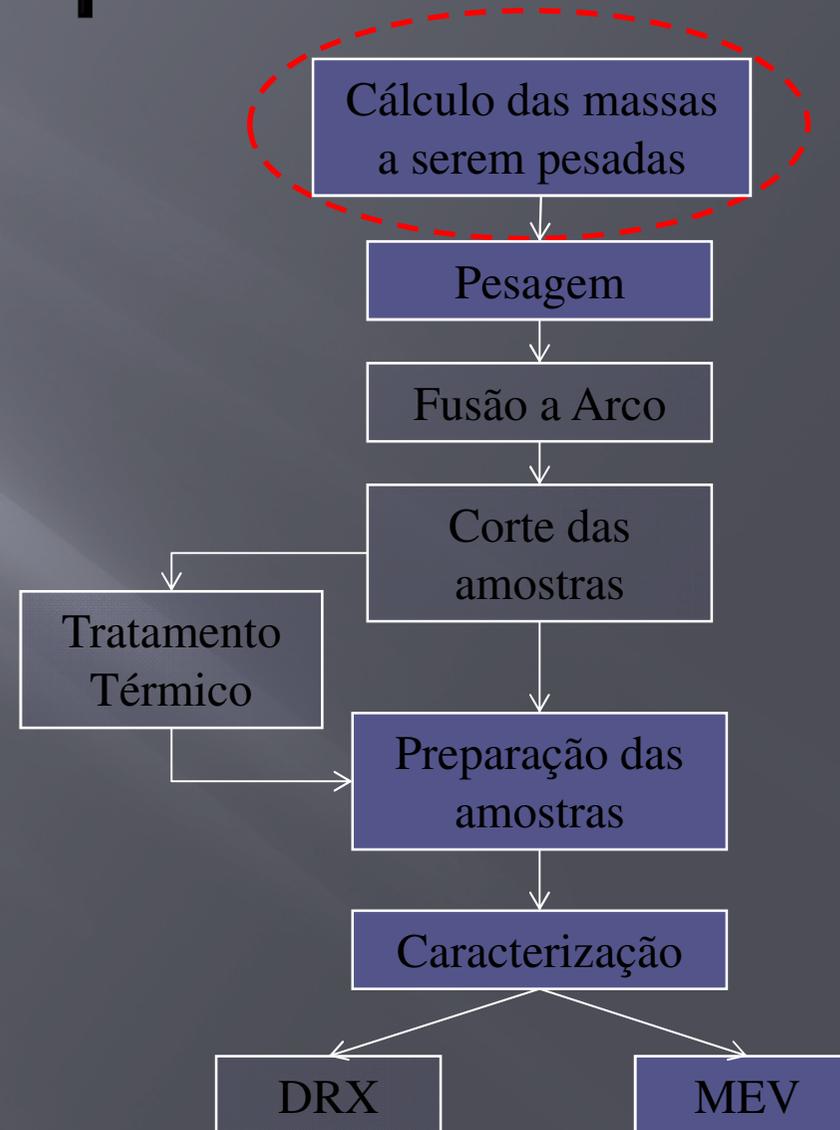
© ASM International 2006. Diagram No. 902107

# Procedimento Experimental

% atômica



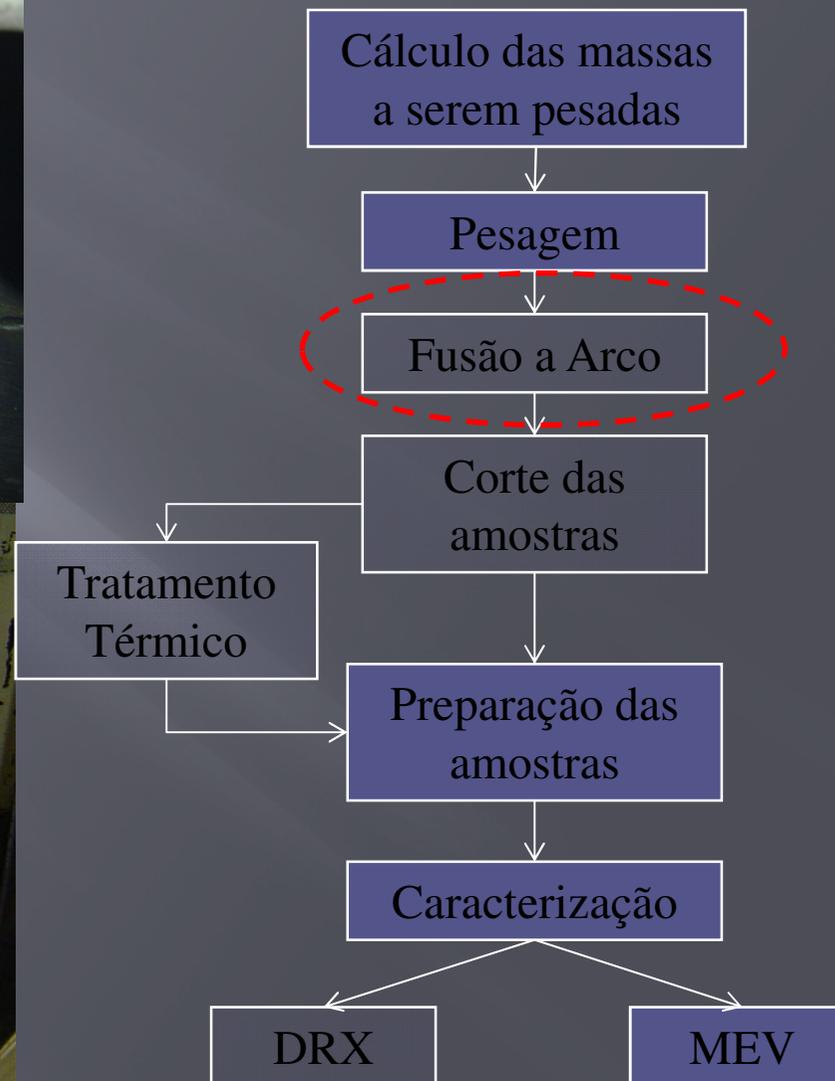
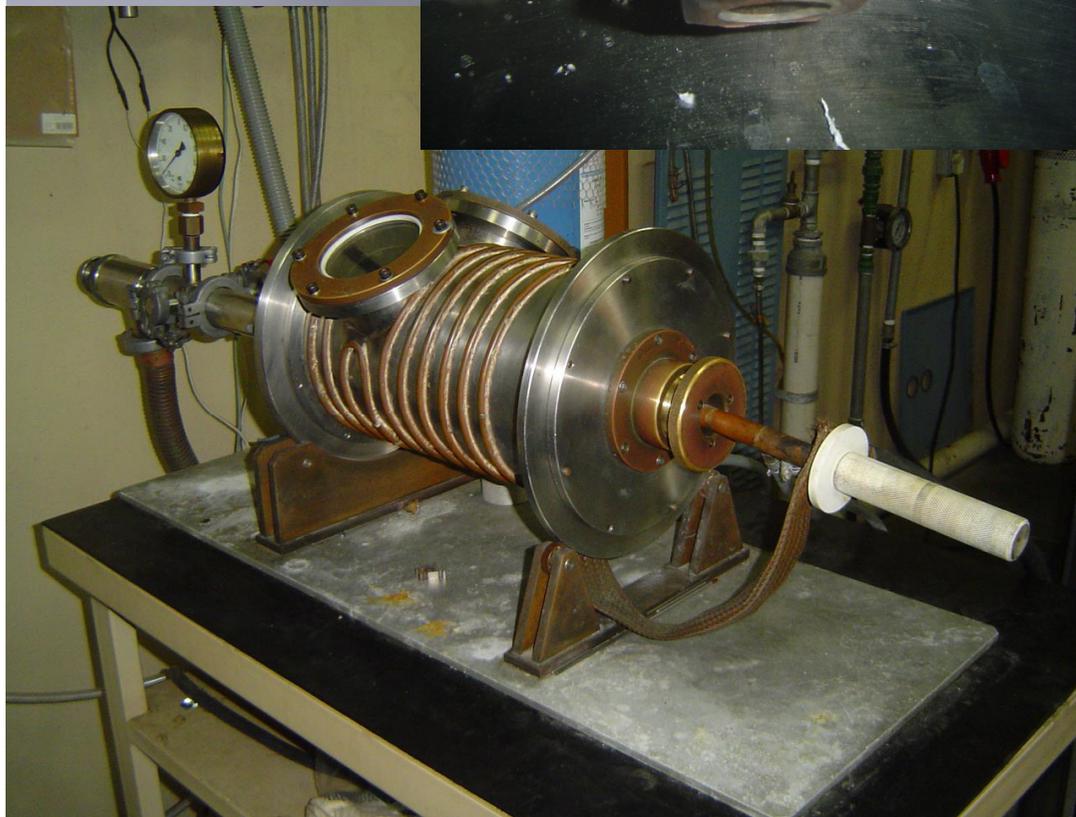
% mássica



# Procedimento Experimental



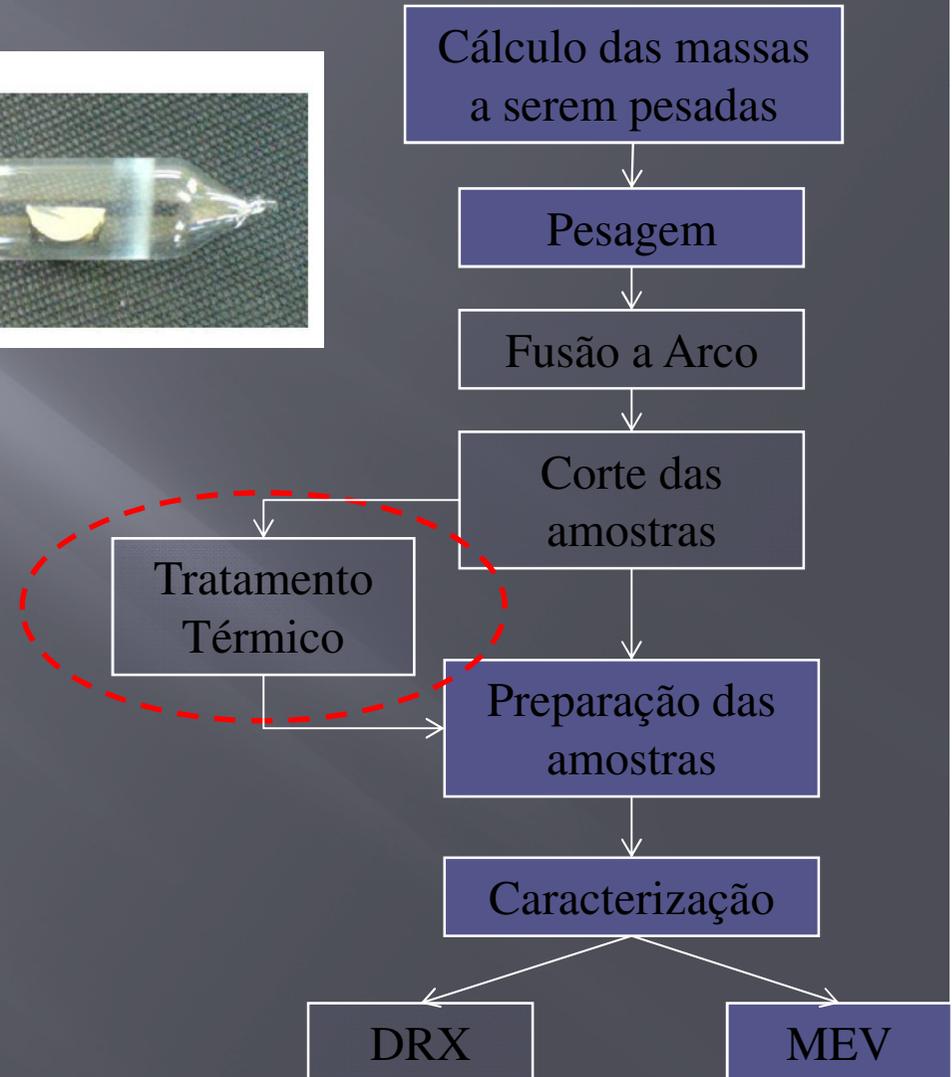
# Procedimento Experimental



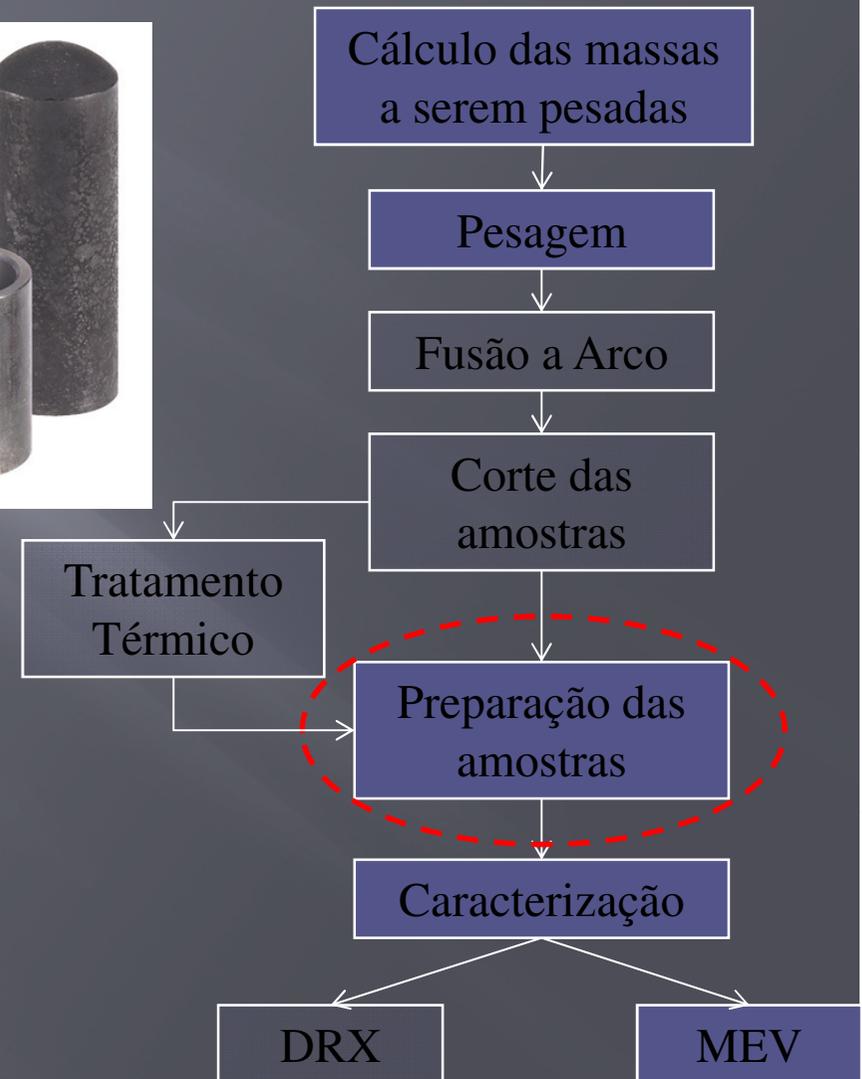
# Procedimento Experimental



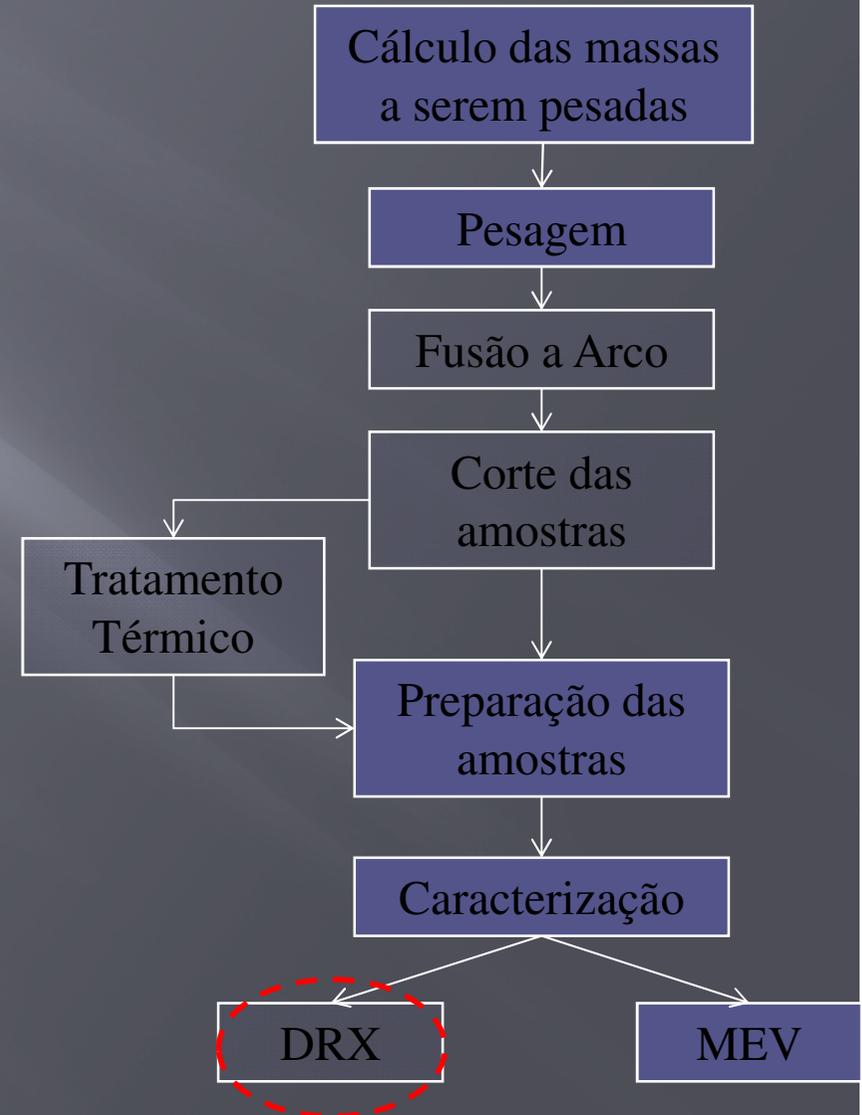
# Procedimento Experimental



# Procedimento Experimental



# Procedimento Experimental



# Procedimento Experimental



# Interpretação dos Resultados

- **MEV**
  - **Imagem:** Microestrutura
  - **EDS:** Composição das fases
- **DRX**
  - **Difratograma:** Fases da amostra

# Calendário

## Agosto

D	S	T	Q	Q	S	S
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Cálculo das Massas a Serem Pesadas  
 Pesagem das Amostras  
 Fusão a Arco  
 Corte das amostras fundidas => Início dos ToTos

## Setembro

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Preparação das Amostras Brutas de Fusão  
 Preparação das Amostras Brutas de Fusão  
 Fim dos ToTos

## Outubro

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Preparação das Amostras Tratadas  
 Preparação das Amostras Tratadas  
 Caracterização das Amostras (Acompanhamento)  
 Caracterização das Amostras (Acompanhamento)

## Novembro

					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Apresentação dos Trabalhos ???

# Grupo 1

Liga	Responsável
Ta-10%at.Si	Nilo Rimoli Cavini
Ta-20%at.Si	Pedro Henrique Pestana Felipe
Ta-30%at.Si	Oscar Pedreira Kerner Neto
Ta-32%at.Si	Leonardo Costa Simoes
Ta-58%at.Si	Murillo Jose da Costa Monteiro
Ta-60%at.Si	Tatiane Matsuda Assunção
<b>Massa total das amostras 2g</b>	

# Grupo 2

Liga	Responsável
Ti-12%at.Si	Lucas Alexandre Zotti
Ti-16%at.Si	Mayara Caroline Silva de Andrade
Ti-48%at.Si	Murilo Moreti Romão
Ti-58%at.Si	Priscila Ingrid Alves de Toledo
Ti-82%at.Si	Amanda da Silva Castro
Ti-86%at.Si	Breno Mendonca Fonseca
<b>Massa total das amostras 2g</b>	

- ▣ Antonio Augusto
- ▣ aaaps@usp.br
- ▣ 12 3159 9949
- ▣ Sala: A-25

