

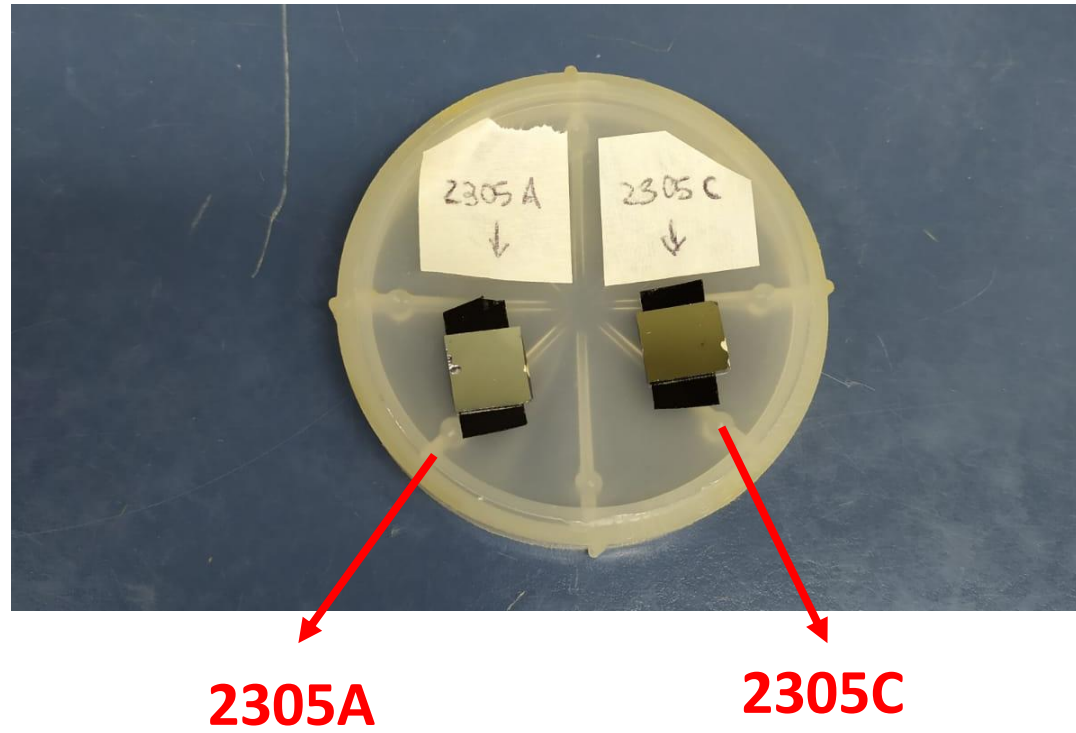
Amostra 2305A e 2305C para medida de espectroscopia RAMAN

Professor: Dr. Marcos Puydinger
Aluno: Kung Shao Chi

12/11/2024

VISÃO GERAL

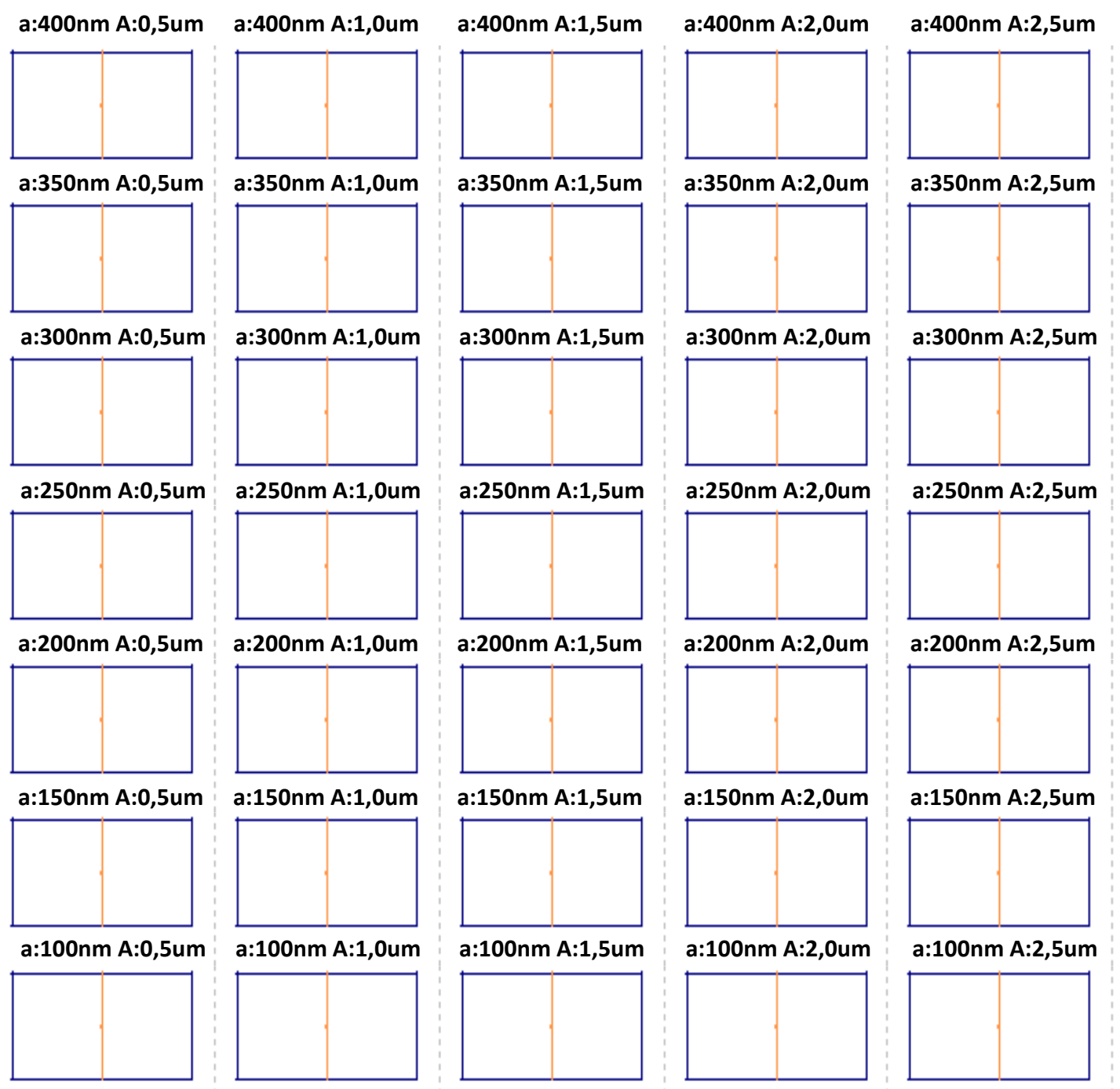
AMOSTRAS



LAYOUT

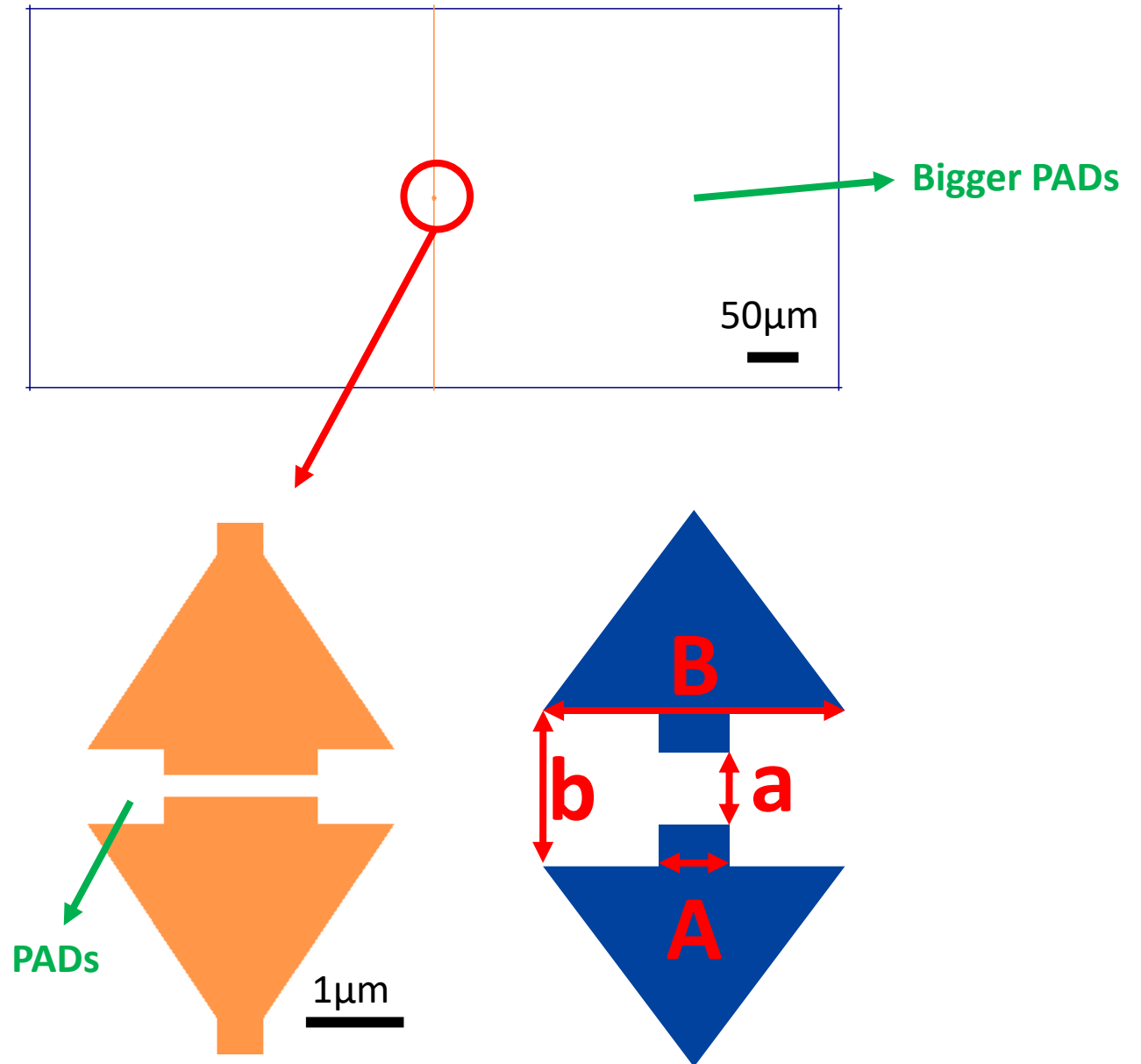
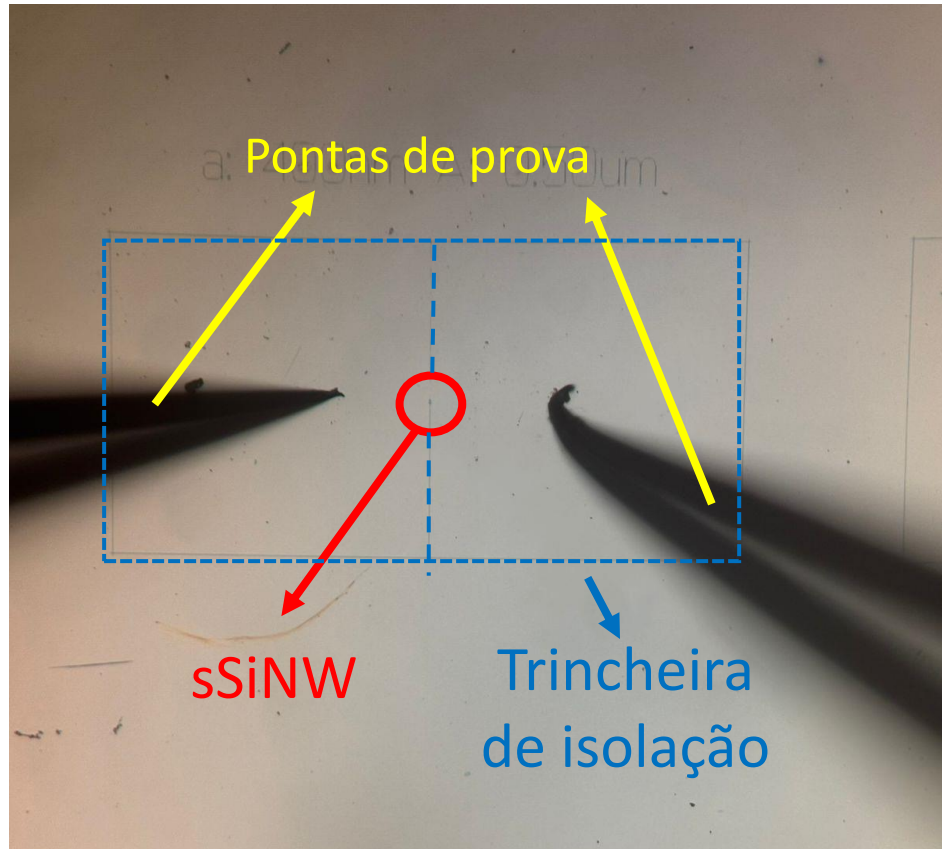
- $150\text{nm} < a < 400\text{nm}$ step: 50nm
- $0,5\mu\text{m} < A < 2,5\mu\text{m}$ step: $0,5\mu\text{m}$
- Trench: $0,6\mu\text{m}$
- PADs: $1\mu\text{m}$ wide
- Bigger PADs: $400\mu\text{m} \times 400\mu\text{m}$

- a = largura do NW
- A = comprimento do NW



LAYOUT

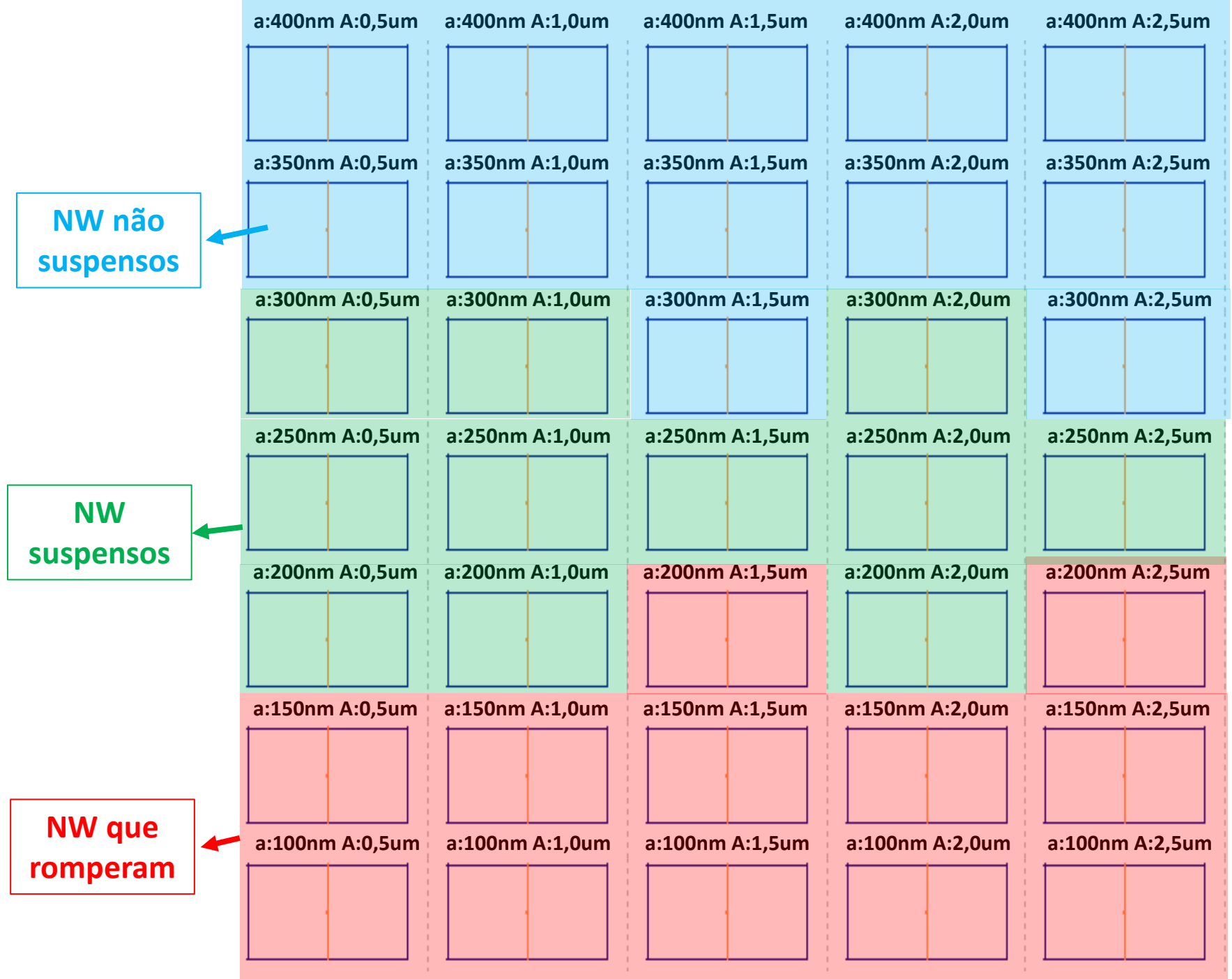
- $150\text{nm} < a < 400\text{nm}$ step: 50nm
- $0,5\mu\text{m} < A < 2,5\mu\text{m}$ step: $0,5\mu\text{m}$
- Trench: $0,6\mu\text{m}$
- PADs: $1\mu\text{m}$ wide
- Bigger PADs: $400\mu\text{m} \times 400\mu\text{m}$
- a = largura do NW
- A = comprimento do NW



AMOSTRA 2305A

NW para medir

- Após corrosão úmida, suspendeu 11 NW de 35 NW
- **AZUL:** NW não suspensos, possuem óxido embaixo do nanofio por falta de corrosão úmida.
- **VERDE:** NW que suspenderem. Medir apenas os que estão em verde!
- **VERMELHO:** NW que colapsaram após processo de corrosão úmida. Não medir!



Resumo dos NW para medir

- **VERDE:** NW que suspenderem. Medir apenas os que estão em verde!

Lista de prioridade (Notação de Matriz):

- 5x2 - a:200nm A:1,0um
- 5x1 - a:200nm A:0,5um
- 5x4 - a:200nm A:2,0um

- 4x1 - a:250nm A:0,5um
- 4x2 - a:250nm A:1,0um
- 4x3 - a:250nm A:1,5um
- 4x4 - a:250nm A:2,0um
- 4x5 - a:250nm A:2,5um

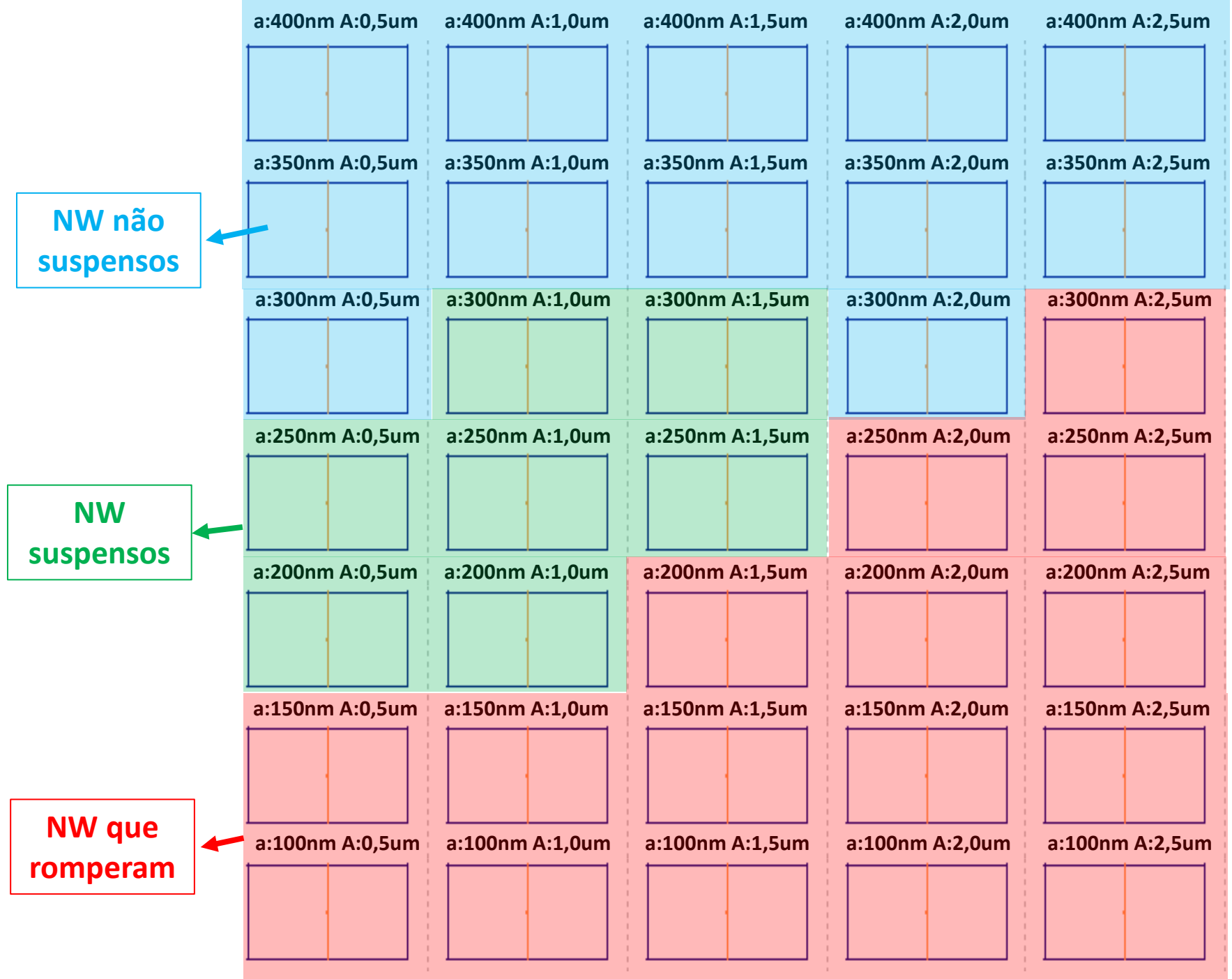
- 3x1 - a:300nm A:0,5um
- 3x2 - a:300nm A:1,0um
- 3x4 - a:300nm A:2,0um

Nanofios					
a [nm] A [um]	0,5	1	1,5	2	2,5
400					
350					
300					
250					
200					
150					
100					

AMOSTRA 2305C

NW para medir

- Após corrosão úmida, suspendeu 7 NW de 35 NW
- **AZUL:** NW não suspensos, possuem óxido embaixo do nanofio por falta de corrosão úmida.
- **VERDE:** NW que suspenderem. Medir apenas os que estão em verde!
- **VERMELHO:** NW que colapsaram após processo de corrosão úmida. Não medir!



Resumo dos NW para medir

- **VERDE:** NW que suspenderem. Medir apenas os que estão em verde!

Lista de prioridade (Notação de Matriz):

- **5x1** - a:200nm A:0,5um
- **5x2** - a:200nm A:1,0um

- **4x1** - a:250nm A:0,5um
- **4x2** - a:250nm A:1,0um
- **4x3** - a:250nm A:1,5um

- **3x2** - a:300nm A:1,0um
- **3x3** - a:300nm A:1,5um

Nanofios					
a [nm] A [um]	0,5	1	1,5	2	2,5
400					
350					
300					
250					
200					
150					
100					