

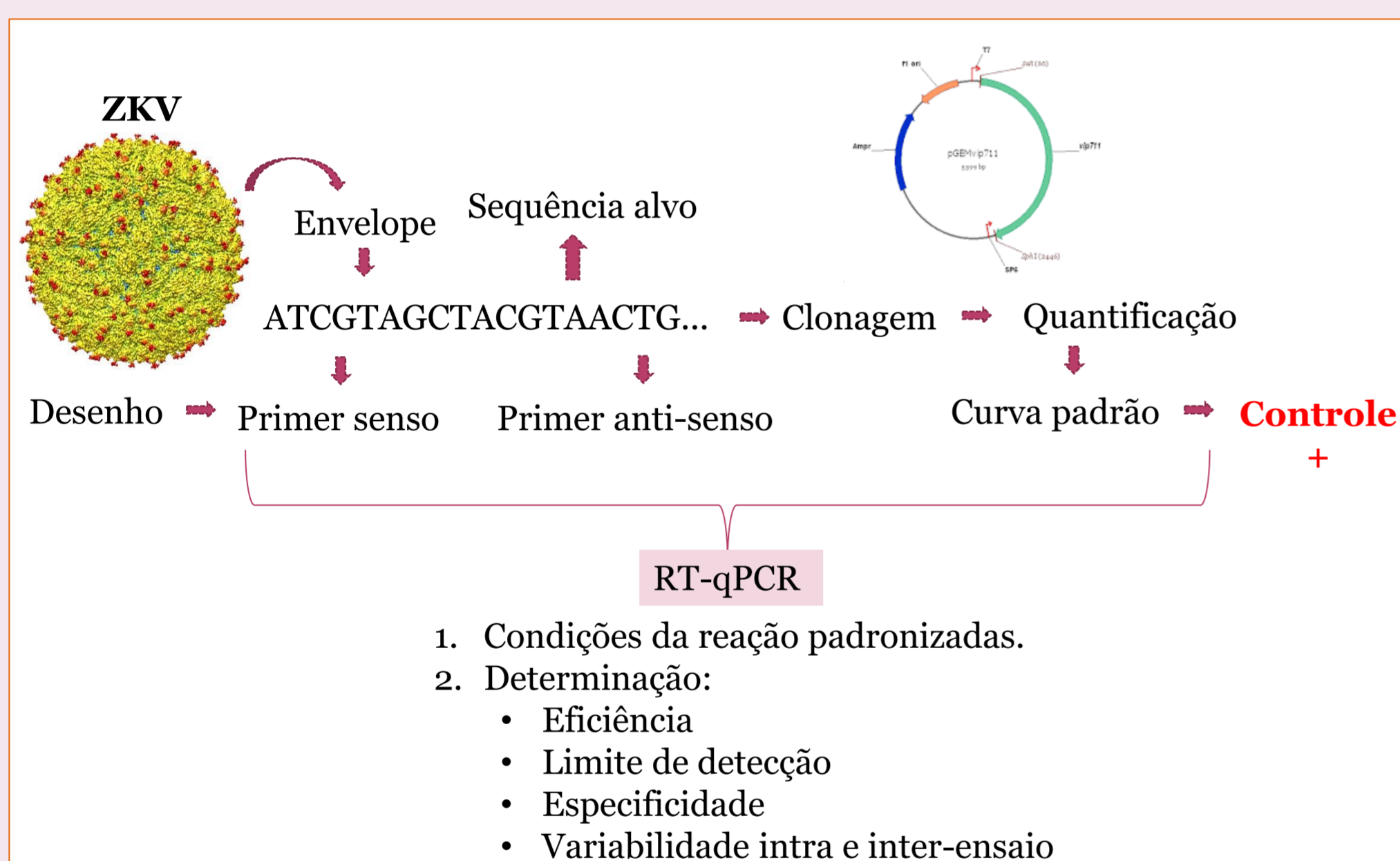
CRUN/UCS

**Andressa Spengler** (Estágio CRUN/UCS), Simone Silveira, Flaviane Eva Magrini, André F. Streck, Mariana Roesch Ely, **Suelen Paesi** (Orientadora)

## INTRODUÇÃO

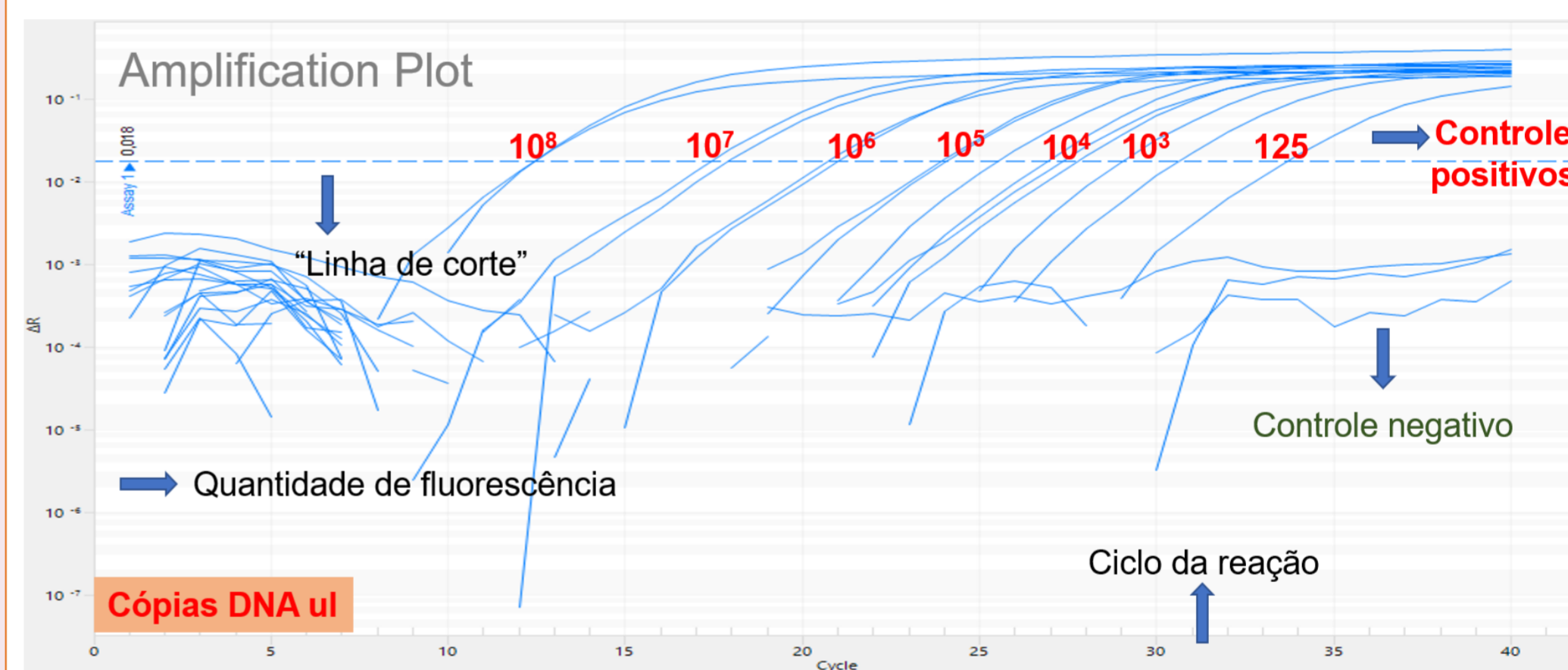
- O vírus Zika (ZKV) é um vírus de RNA da família *Flaviviridae* transmitido pelo agente *Aedes aegypti*.
- Em humanos, na maioria das vezes a doença tem um curso curto, de poucos dias, tendo maior gravidade quando grávidas são infectadas, pois já se sabe da associação da infecção pelo ZKV com um risco aumentado de microcefalia congênita, bem como outras anomalias do cérebro e olhos dos fetos.
- Métodos atuais de diagnósticos são os testes sorológicos, e aqueles para detecção do genoma viral (RT-PCR e RT-qPCR).
- Devido à gravidade da doença causada pelo vírus e seu período de excreção viral que é curto, faz-se necessário o desenvolvimento de um método de diagnóstico rápido, sensível e específico.
- O objetivo do estudo foi desenvolver uma RT-qPCR para detecção e quantificação de um gene específico do ZKV.

## METODOLOGIA



## RESULTADOS

- Até o momento, foi possível obter uma RT-qPCR capaz de detectar até 125 cópias de DNA/uL, com uma eficiência de 91%.



## DISCUSSÃO & CONCLUSÕES

- Como perspectiva futura, espera-se melhorar a sensibilidade e eficiência da RT-qPCR e testar a especificidade da reação e a variabilidade intra e inter-ensaio.
- O diagnóstico por RT-qPCR trará mais segurança na determinação da infecção por ZKV devido a sua alta sensibilidade.
- A quantificação viral se faz necessária para auxiliar nos testes de validação de novos testes diagnósticos para diferentes amostras biológicas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE - MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Febre pelo vírus Zika**: uma revisão narrativa sobre a doença. Boletim epidemiológico volume 46 - Nº 26-2015.
- HERMES PARDINI, MEDICINA, SAÚDE E BEM-ESTAR. **Atualização e Diagnóstico Laboratorial da Febre por Zika Vírus**. Boletim técnico. Ano 4, n. 16. jan, 2016.
- MELLO, Renata Gois de. **Padronização da RT-PCR duplex, multiplex e nested para detecção do vírus zika, dengue e chikungunya**. 2017, 45. TCC (Graduação) – Curso de Biotecnologia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, 2017.