

# Desenvolvimento e viabilidade de folículos secundários e antrais iniciais caprinos após vitrificação e cultivo *in vitro*

*Development and viability of secondary and early antral follicles of goats after vitrification and in vitro culture*

E. P. F. Lopes<sup>1</sup>, A. C. A. Ferreira<sup>2</sup>, N. A. R. Sá<sup>2</sup>, R. F. Silva<sup>2</sup>, L. V. S. Ñaupas<sup>2</sup>, G. M. Tetaping<sup>2</sup>, A. P. R. Rodrigues<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Programa de Doutorado em Biotecnologia – Rede Nordeste de Biotecnologia - RENORBIO/UECE, Fortaleza, CE, Brasil; <sup>2</sup>Laboratório de Manipulação de Oócitos e Folículos Ovarianos Pré-Antrais - LAMOFOPA

## Introdução

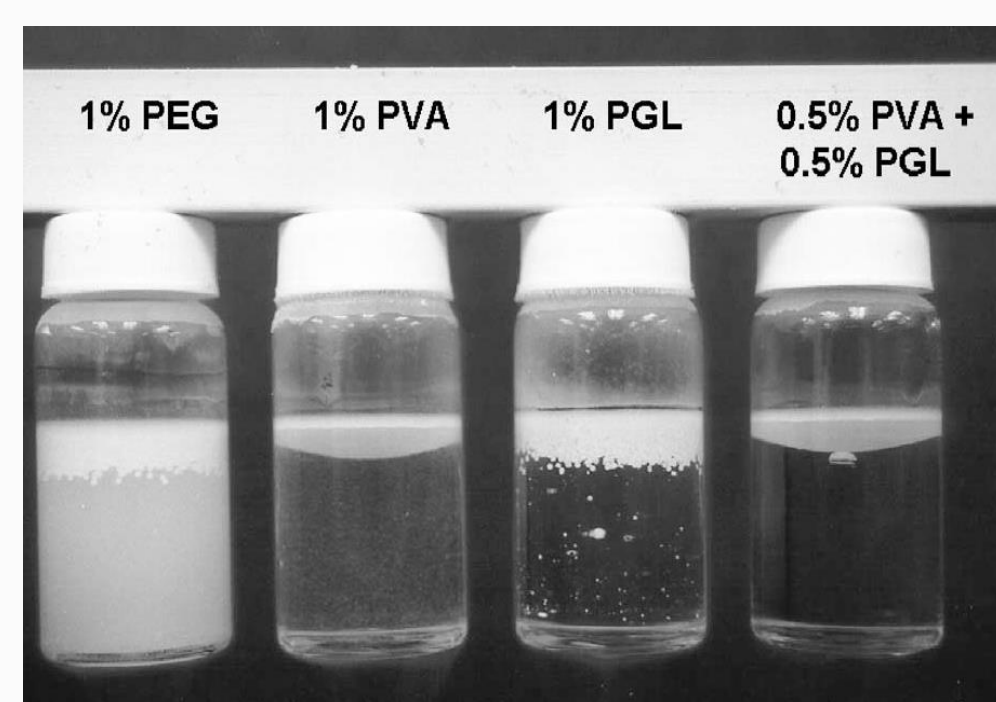
Criopreservação – aliada das biotecnologias reprodutivas

■ Diversas estruturas podem ser armazenadas

■ Saúde reprodutiva feminina ou animal



☐ Proteção aos folículos durante a vitrificação:



Polímeros sintéticos

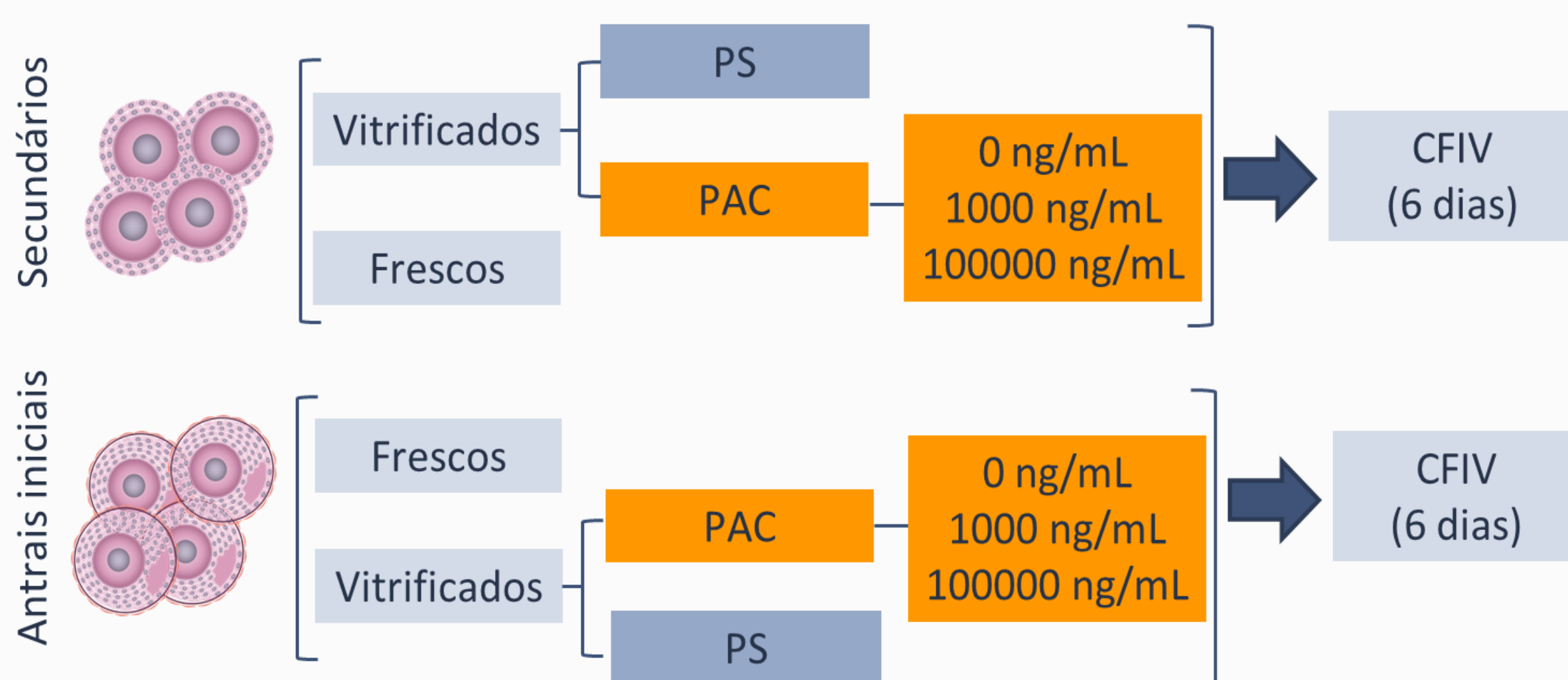


Proteínas anticongelantes

## Objetivo

■ Avaliar a viabilidade e desenvolvimento *in vitro* de folículos secundários e antrais iniciais após vitrificação utilizando diferentes protocolos.

## Desenho Experimental



Parâmetros: Morfologia, Formação de antro (sec) e Viabilidade

## Resultados

Tabela 1 – Morfologia e formação de antro de folículos secundários frescos e vitrificados (%)

Tratamentos	Dia 0 (%)	Dia 6 (%)	Degenerado (%)	Formação de antro (%)
Frescos	25/25 (100%)	22/25 (88%)	03/25 (12%)	22/25 (88%)
PXZ	14/14 (100%)	13/14 (93%)	01/14 (7%)	13/14 (93%)
S/ PAC III	19/19 (100%)	17/19 (89%)	02/19 (10%)	17/19 (89%)
PAC III (1000 ng/mL)	09/09 (100%)	07/09 (78%)	02/09 (22%)	07/09 (78%)
PAC III (100000 ng/mL)	15/15 (100%)	12/15 (80%)	03/15 (20%)	12/15 (80%)

Tabela 2 – Morfologia de folículos antrais iniciais frescos e vitrificados (%)

Tratamentos	Dia 0 (%)	Dia 6 (%)	Degenerado (%)
Frescos	30/30 (100%)	29/30 (97%)	01/30 (3%)
PXZ	20/20 (100%)	18/20 (90%)	02/20 (10%)
S/ PAC III	17/17 (100%)	15/17 (88%)	02/17 (12%)
PAC III (1000 ng/mL)	14/14 (100%)	14/14 (100%)	0/14 (0%)
PAC III (100000 ng/mL)	13/13 (100%)	12/13 (92%)	01/13 (8%)

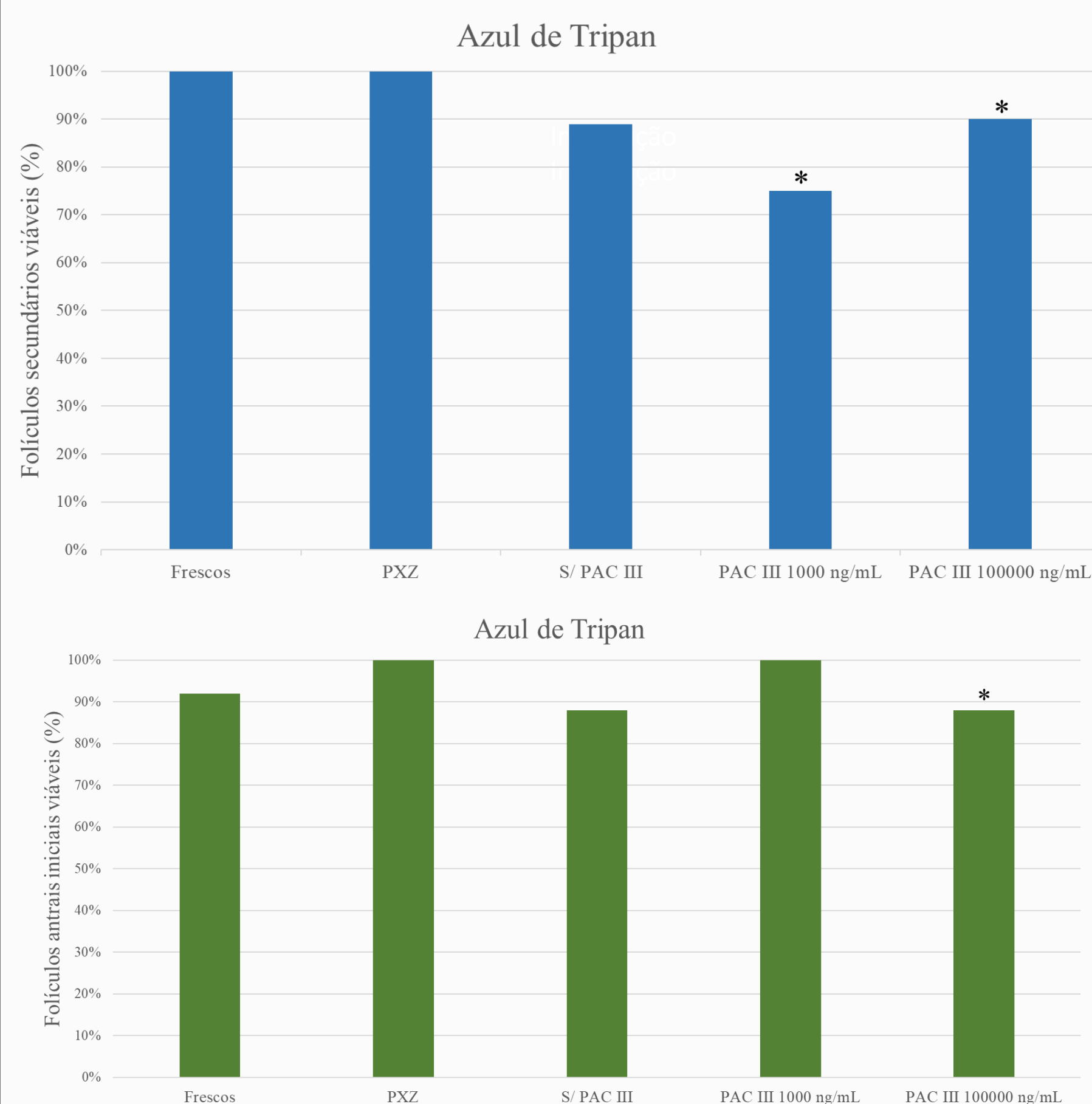


Fig 1. Viabilidade por azul de tripan de folículos secundários e antrais iniciais frescos e vitrificados

## Conclusão

Folículos secundários e antrais iniciais podem ser vitrificados utilizando polímeros sintéticos e na ausência de proteínas anticongelantes, sem alterar a morfologia, formação de antro (secundários) e viabilidade.