



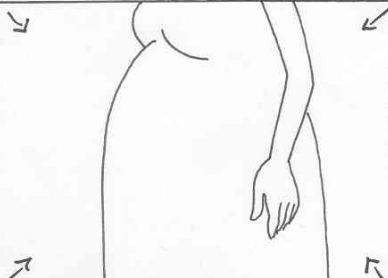
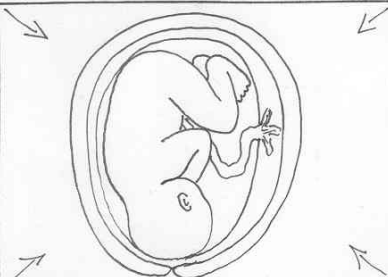
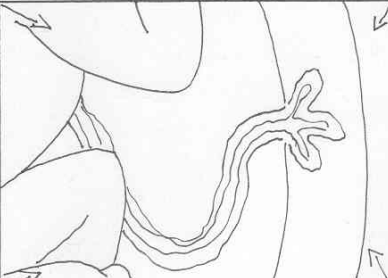
## IMUNIDADE DURANTE A GRAVIDEZ E AMAMENTAÇÃO

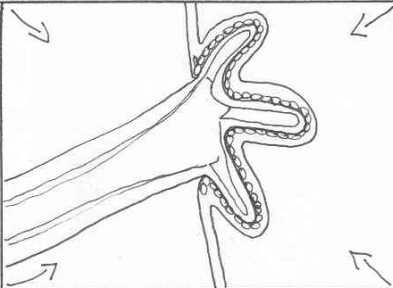
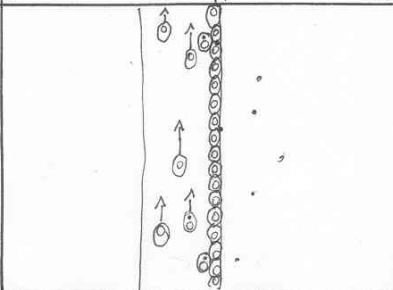
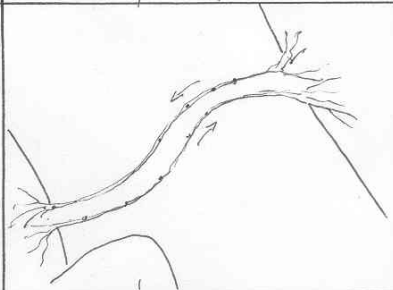
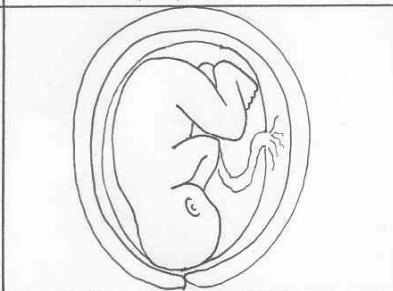

**Introdução:** A imunologia é uma área do conhecimento em ciências biológicas que estuda os componentes e mecanismos fisiológicos envolvidos na proteção dos organismos contra a invasão por outras espécies ou alterações celulares indesejáveis. O seu funcionamento é extremamente complexo e por esta razão de difícil aprendizado. Um dos tópicos de grande importância no estudo da imunologia é o que trata da transferência passiva de proteção de um indivíduo para outro, principalmente quando se aborda a transferência de proteção da mãe para o filho, tanto durante a gravidez como no período de amamentação após o nascimento, porque não se está discutindo apenas o tema imunologia, mas, também, o tema saúde pública.

**Objetivos:** Continuando uma proposta metodológica iniciada em 2007 com o projeto “Imunologia vista de forma animada” propomos, neste projeto, a produção de uma animação que aborde os mecanismos celulares e moleculares envolvidos na transferência de imunidade da mãe para o filho, no contexto da gravidez e do período inicial após o nascimento.

**Metodologia:** A produção da animação seguirá um cronograma característico de atividades que se inicia com a montagem de um *storyboard* que estabelece a cronologia de eventos, bem como as principais cenas da animação. Uma vez estabelecido o *storyboard* compõe-se o texto da narrativa ou diálogos da animação o que determinará, aproximadamente, o tempo de duração de cada cena e, portanto, de toda a animação. Posteriormente, serão feitos os desenhos e sua coloração por técnicas manuais tradicionais e as imagens digitalizadas em equipamento *scanner*. Uma vez digitalizadas estas imagens serão processadas e, utilizando-se aplicativos específicos, criada a animação propriamente dita. Finalmente, concluída a animação será adicionado o áudio e legendas.

**Resultados e Conclusões:** Até o momento foi criado um *storyboard* com as linhas gerais do que se deseja apresentar nesta animação e que pode ser observado nas figuras a seguir. Com a experiência adquirida em projeto anterior estimamos que este será concluído até o final do ano.

1		<p>CENÁRIO: CASA NA VILA MULHER ALIMENTANDO GALINHAS</p>
2		<p>← MENINA CHEGA PELA ESQ. e FAZ CARINHO NA BARRIGA DA MÃE.</p> <p>↗ APROXIMAR</p>
3		<p>← BARRIGA DA GESTANTE</p> <p>↗ APROXIMAR . FADE</p>
4		<p>← FETO, PLACENTA, ÚTERO</p> <p>↖ APROXIMAR . FADE</p>
5		<p>← CORDÃO UMBILICAL TROFOBLASTO</p> <p>↖ APROXIMAR . FADE</p>

6		<p>VASOS DO TROFOBLASTO</p> <p>APROXIMAR</p>
7		<p>BARREIRA DE CÉLULAS PASSAGEM DE OXIGÊNIO, ANTICORPOS, ETC</p> <p>FADE</p>
8		<p>VASOS DO CORDÃO UMBILICAL ANTICORPOS EM MOVIMENTO P/O FETO</p>
9		<p>FETO NO ÚTERO</p>
10		<p>GESTANTE COM CONTRAÇÕES</p>

11		PARTO
12		PARTO
13		MÉDICO COM O BEBÊ
14		MÃE COM O BEBÊ APROXIMAR
15		BEBÊ MAMANDO FADÉ

**Palavras-chave:** Imunologia, educação, animação, vídeo.