

# Abordagem Fuzzy para identificação de Partos Prematuros e Não-Prematuros

Bruno Tondin, Raissan Chedid e Alexandre Balbinot

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

*btondin@hcpa.edu.br, raissan@gmail.com*

22 de Maio de 2017

# Conteúdo

- 1 Objetivos
- 2 Introdução
  - Tocodinamometria
- 3 A base de dados
- 4 Metodologia
- 5 Resultados
- 6 Conclusão
- 7 Second Section

Avaliar a possibilidade de detecção de partos prematuros ou não-prematuros utilizando lógica *fuzzy* em sinais de eletromiografia uterina [eletrohisterograma (EHG)] do abdômen de mulheres em gestação.

- Não foi publicado, até o presente momento, trabalhos utilizando lógica *fuzzy* em sinais de EHG;
- permitir a comparação futura com outros métodos de classificação.

# Introdução: o parto prematuro

- Gravidez é um processo fisiológico que envolve mudanças anatômicas, psicológicas e emocionais, resultado de um incremento hormonal que permite cumprir as demandas metabólicas do feto e da mãe [Smith, 2012];
- apesar de ser um processo natural, a gravidez pode acarretar diversos problemas de saúde que, nas formas mais graves, constituem em uma proporção significativa da mortalidade de mulheres jovens;
- uma das maiores causas desta mortalidade é o parto prematuro.

# Introdução: tocodinamometria

É a técnica mais utilizada na atualidade para avaliar a força, duração e frequência de contrações uterinas. É um sensor de pressão que apresenta as contrações em um gráfico tempo X pressão. Possui as seguintes desvantagens:

- interpretação varia de paciente para paciente e de operador para operador;
- eventualmente, há mudança (para cima ou para baixo) na linha de base do sinal, o que dificulta a interpretação. Isso é conhecido como *baseline errante*.

# Bullet Points

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
- Aliquam blandit faucibus nisi, sit amet dapibus enim tempus eu
- Nulla commodo, erat quis gravida posuere, elit lacus lobortis est, quis porttitor odio mauris at libero
- Nam cursus est eget velit posuere pellentesque
- Vestibulum faucibus velit a augue condimentum quis convallis nulla gravida

# Blocks of Highlighted Text

## Block 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

## Block 2

Pellentesque sed tellus purus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum quis magna at risus dictum tempor eu vitae velit.

## Block 3

Suspendisse tincidunt sagittis gravida. Curabitur condimentum, enim sed venenatis rutrum, ipsum neque consectetur orci, sed blandit justo nisi ac lacus.

## Heading

- 1 Statement
- 2 Explanation
- 3 Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.



# Table

<b>Treatments</b>	<b>Response 1</b>	<b>Response 2</b>
Treatment 1	0.0003262	0.562
Treatment 2	0.0015681	0.910
Treatment 3	0.0009271	0.296

Table: Table caption

# Theorem

Theorem (Mass–energy equivalence)

$$E = mc^2$$

## Example (Theorem Slide Code)

```
\begin{frame}  
\frametitle{Theorem}  
\begin{theorem}[Mass--energy equivalence]  
$E = mc^2$  
\end{theorem}  
\end{frame}
```

# Figure

Uncomment the code on this slide to include your own image from the same directory as the template .TeX file.

An example of the `\cite` command to cite within the presentation:

This statement requires citation [Smith, 2012].



John Smith (2012)

Title of the publication

*Journal Name* 12(3), 45 – 678.

Fim