

# Relatório dos Componentes de Escalonamento

Pedro Rosanes

13 de dezembro de 2010

## 1 Análise do Escalonador Padrão

O escalonador padrão adota uma política FIFO. Ele provê as interfaces *Scheduler* e *TaskBasic*. As tarefas se conectam ao escalonador através da *TaskBasic*. Ao compilar um programa em NesC, todas tarefas básicas viram uma interface desse tipo. Porém, para se diferenciarem é criado um parâmetro na interface<sup>1</sup>.

A fila implementada **não** funciona como um vetor circular. Existe um 'ponteiro' para a cabeça e um para o rabo, além de um vetor de tamanho 255 (O que limita a quantidade máxima de tarefas). A cabeça contém o identificador do primeiro na fila. A célula cujo index corresponde ao *id* do primeiro contém o *id* do segundo, e assim em diante. Chega-se ao fim da fila quando a célula contém

---

<sup>1</sup>Para mais informações sobre interfaces parametrizadas olhar o livro TinyOS Programming[1, s. 8.3 e 9].

	<b>102</b>		<b>101</b>	<b>103</b>	
101	102	103	104		
	↑		↑		
	T		H		

um identificador de vázio.

## Referências

- [1] P. Levis e D. Gay. TinyOS Programming, capítulo 11, 2009.