****

**FACULDADE INTEGRADO DE CAMPO MOURÃO**

**TECNOLOGIA EM ANÁLISE EDESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**DOUGLAS ÁLEX AMÉRICO**

**ARQUITETURA COMPUTACIONAL**

**CAMPO MOURÃO, PR**

**2014**

Sistemas Operacionais Embarcados.

Sistemas Operacionais Embarcados são sistemas que se instalam em computadores específicos para determinadas funções a serem executadas, eles são atribuídos e desenvolvidos para geralmente dedicar-se a funções básicas e seus Hardwares são por sua vez específicos para tais fins. Exercem funções que geralmente são executadas com ampla carga de vezes.

Alguns exemplos de dispositivos com sistemas embarcados são: as televisões, os aparelhos de som, as câmeras digitais, as geladeiras, os micro-ondas, entre outros, com o barateamento de dispositivos cada vez mais se procura os sistemas embarcados par executarem pequenas funções como essas.

Como os sistemas embarcados são feitos para executarem suas determinadas funções é muito difícil de se fazer um dispositivo desses executar tarefas diversas mesmo sendo muito simples, as únicas alterações feitas em tais dispositivos se dão a atualizações geralmente executadas pelo fabricante, nem tendo todo esse contato com os cliente final.

Clientes finais geralmente mesmo não tendo todo o acesso com os sistemas embarcados tendo em mente o programa em si, ele interage muito bem com o dispositivo geralmente com uma pequena tela, visor ou apertos de botões que executam tarefas simples mais que pela simplicidade do próprio dispositivo são de extrema importância.

Sistemas Operacionais de Tempo Real

Sistemas Operacionais de Tempo Real são sistemas que realizam uma ou mais tarefas priorizando o tempo para elas serem executadas, assim controlando também suas usabilidades. Um exemplo de sistema de tempo real é os equipamentos hospitalares eu controlam verificam os batimentos cardíacos dos pacientes, avisando e até antecipando problemas, sendo informado à os médicos pois quaisquer perda de tempo pode custar a vida do paciente.