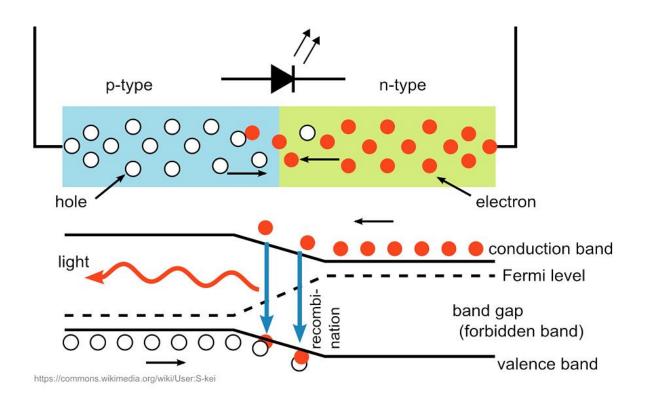
Informações sobre a disciplina

Objetivos

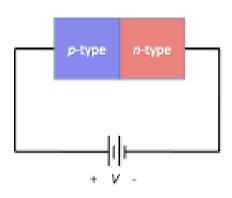
- Revisar conceitos básicos de física (elétrica)
- Analisar circuitos elétricos/eletrônicos
- Sintetizar circuitos elétricos/eletrônicos simples
- Entender o funcionamento dos principais componentes elétricos e eletrônicos
- Uso de circuitos integrados em <u>aplicações</u> <u>práticas</u>

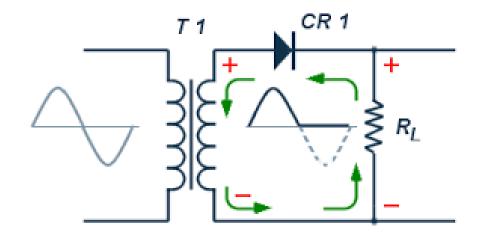
- Introdução à física dos semicondutores
- Diodos
- TBJ
- JFET/MOSFET
- Amp Op
- 555
- Tecnologias de interfaces de E/S
- Introdução aos Sistemas Embarcados

Introdução à física dos semicondutores

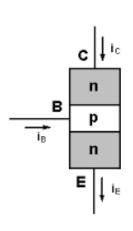


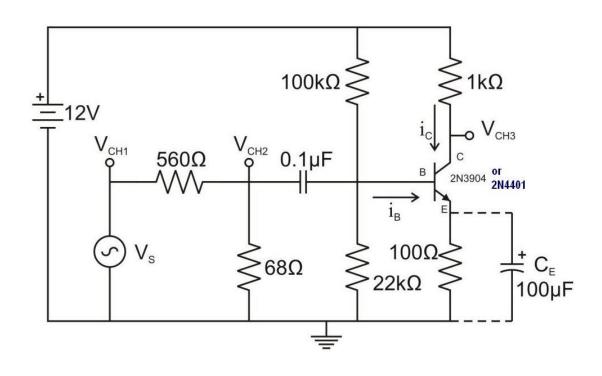
Diodos



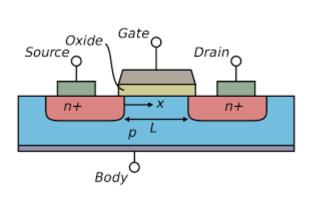


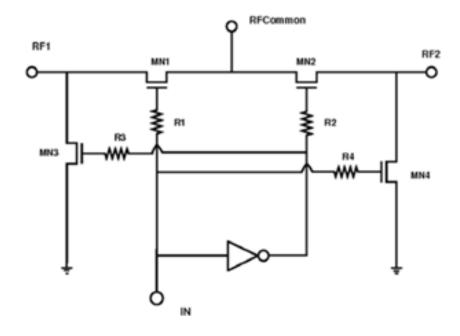
TBJ



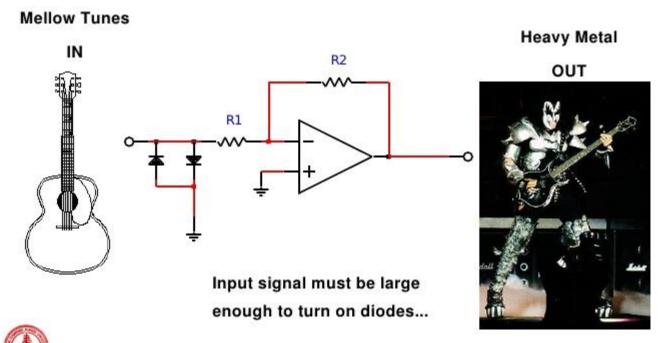


• JFET/MOSFET

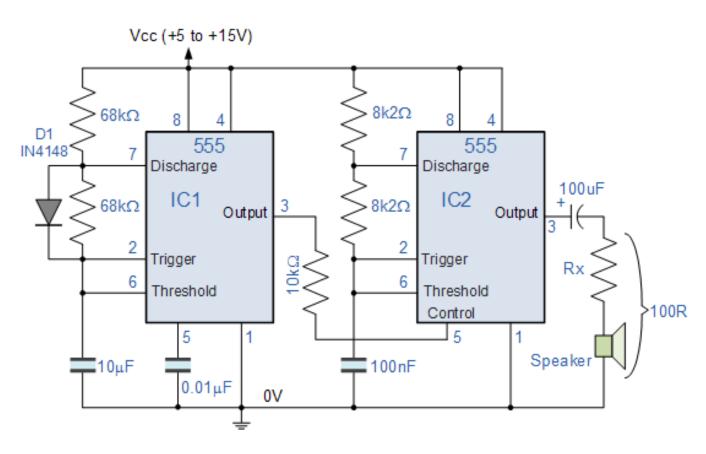




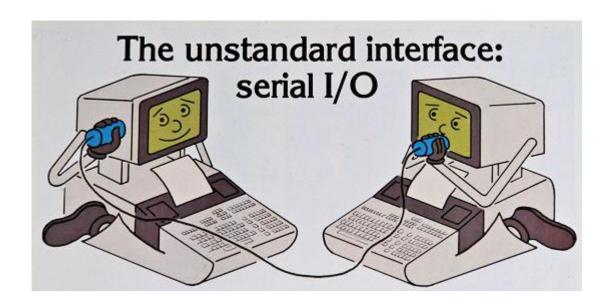
Amp Op



• 555



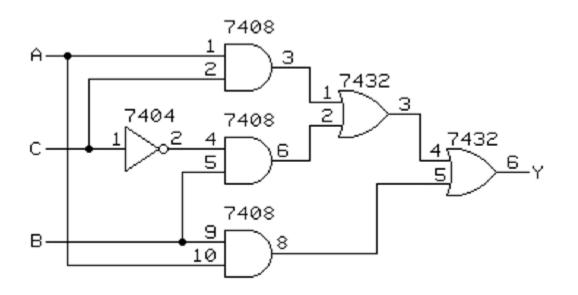
Tecnologias de interfaces de E/S

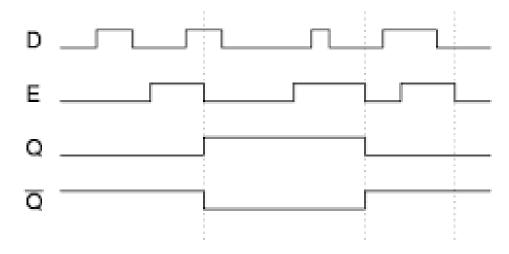


Introdução aos Sistemas Embarcados



Eletrônica Digital?

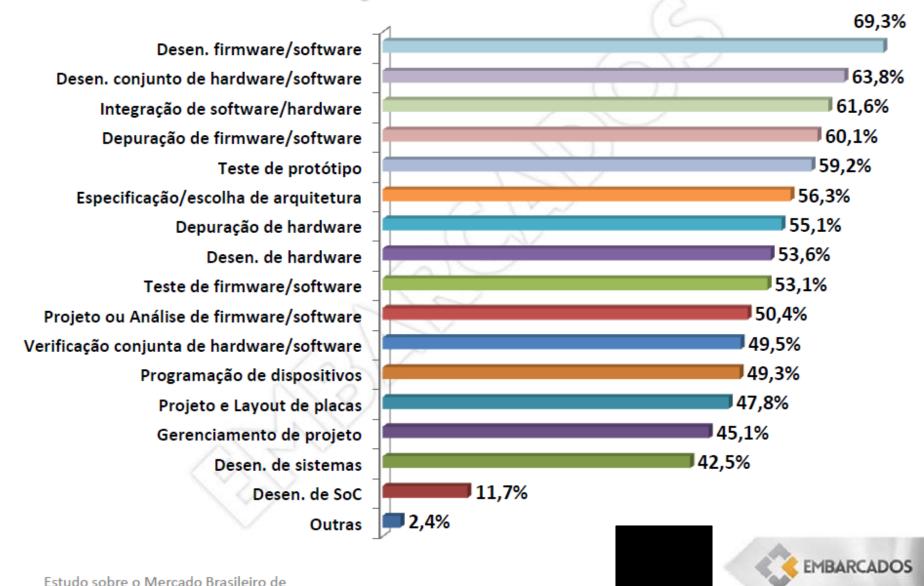




Eletrônica Digital?



Atribuições no Trabalho



16

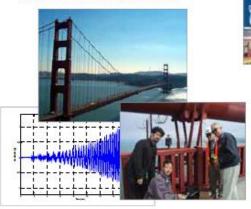
Desenvolvimento de Sistemas Embarcados 2014

Tipos de Aplicações





Maintenance



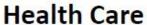
Factory Automation



Natural Hazards

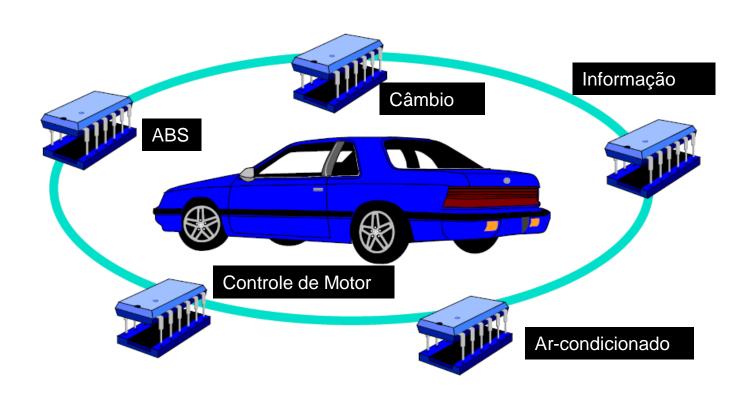
Building Automation



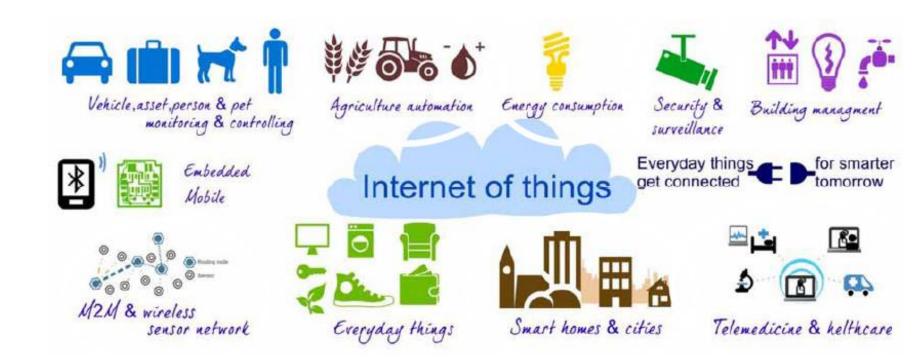




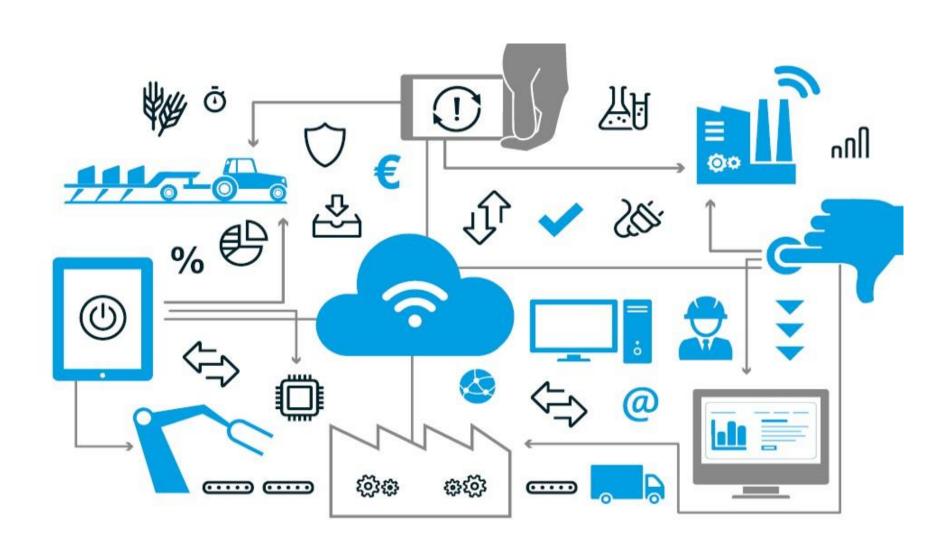
Exemplo – Sistema Automobilístico



Exemplo – IoT



Exemplo – Indústria 4.0



Como será lecionada a disciplina?

- Aprendizado teórico e prático por meio dos recursos:
 - Aulas teóricas
 - Listas de exercícios
 - Aulas práticas laboratório
 - Avaliações
 - 2 provas + Projeto
 - Aulas práticas
 - Prova final \rightarrow Todo assunto



Regras e informações importantes

- Presença obrigatória
 - Permitidas até 9 faltas
 - Nr. de faltas > 9 => RF
- Média = 7,00
- Listas de exercícios
 - Ajudam bastante
 - Não valem nota



Recursos disponíveis para o curso

- Sala de aula
- Material de consulta/acompanhamento
- Site: https://sites.google.com/a/ecomp.poli.br/jpgo/disciplinas/eletronica-para-computacao
- Grupo de e-mail da disciplina eletronica-para-computacao@ecomp.poli.br

Cadastrem-se!!!
Com e-mails do Ecomp!

Prazo máximo de aceitação -> 31/08/2019

Avaliação

Sistema de avaliação

- 1 Nota
 - Prova escrita
- 2 Nota
 - Prova escrita
- 3 Nota
 - Projeto
- Aulas Práticas (AP)
 - 4 Relatórios

Média = (0.7x1Nota + 0.3x1AP + 0.7x2Nota + 0.3x2AP + 3Nota)/3

1AP – Primeira Nota de Aula prática

2AP – Segunda Nota de Aula prática

Aulas Práticas - Relatórios

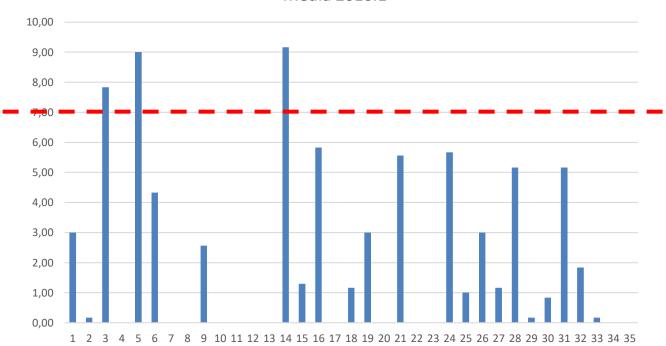
- Preparação (Grupo sem a preparação não realizará a prática!!)
 - 1. Simulação
 - 2. Cálculos
 - 3. Resultados esperados
- A preparação será assinada pelo professor e deverá ser anexada ao relatório
- Relatório
 - 1. Capa
 - 2. Conteúdo
 - 3. Objetivo
 - 4. Metodologia
 - 5. Descrição do experimento
 - 6. Análise (comparação com resultados esperados; dificuldades)
 - 7. Conclusão
 - 8. Apêndice (preparação assinada pelo Professor)

Material para estudo

- Livros de referência:
 - Boylestad, circuitos eletrônicos
 - The Art of Electronics (Horowitz)
- Notas de aula
- Material disponibilizado no site
- Listas de exercícios disponibilizadas no site

https://sites.google.com/a/ecomp.poli.br/jpgo/disciplinas/eletronica-para-computacao



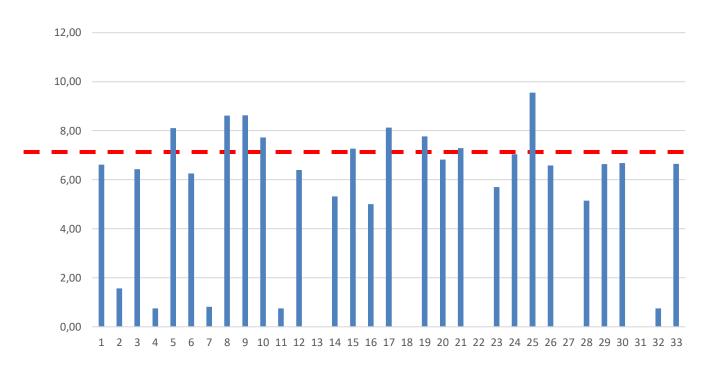


- Quantidade de alunos matriculados
 - **-** 35
- Aprovados por média
 - **–** 3
- Desistentes
 - **–** 23

- Quantidade de alunos matriculados
 - -35
- Aprovados por média
 - **–** 3
- Desistentes
 - **-** 23

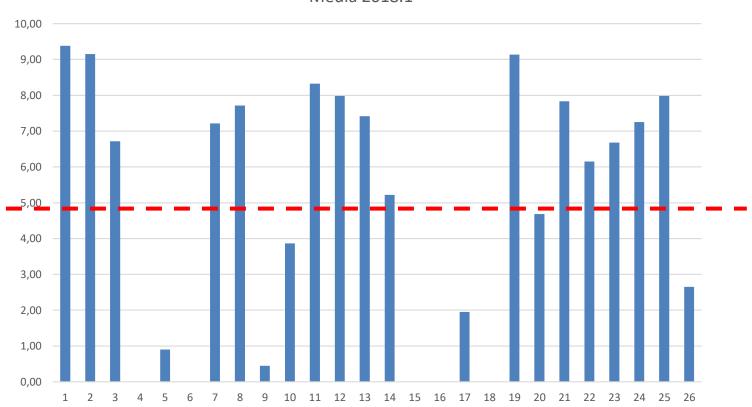
Dos DOZE alunos efetivos, apenas DOIS reprovaram!

Média 2016.2



- Quantidade de alunos matriculados
 - **-** 33
- Aprovados por média
 - 10
- Desistentes
 - **12**

Média 2018.1



- Quantidade de alunos matriculados
 - **28**
- Aprovados por média
 - **11**
- Desistentes
 - **11**