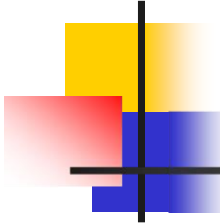


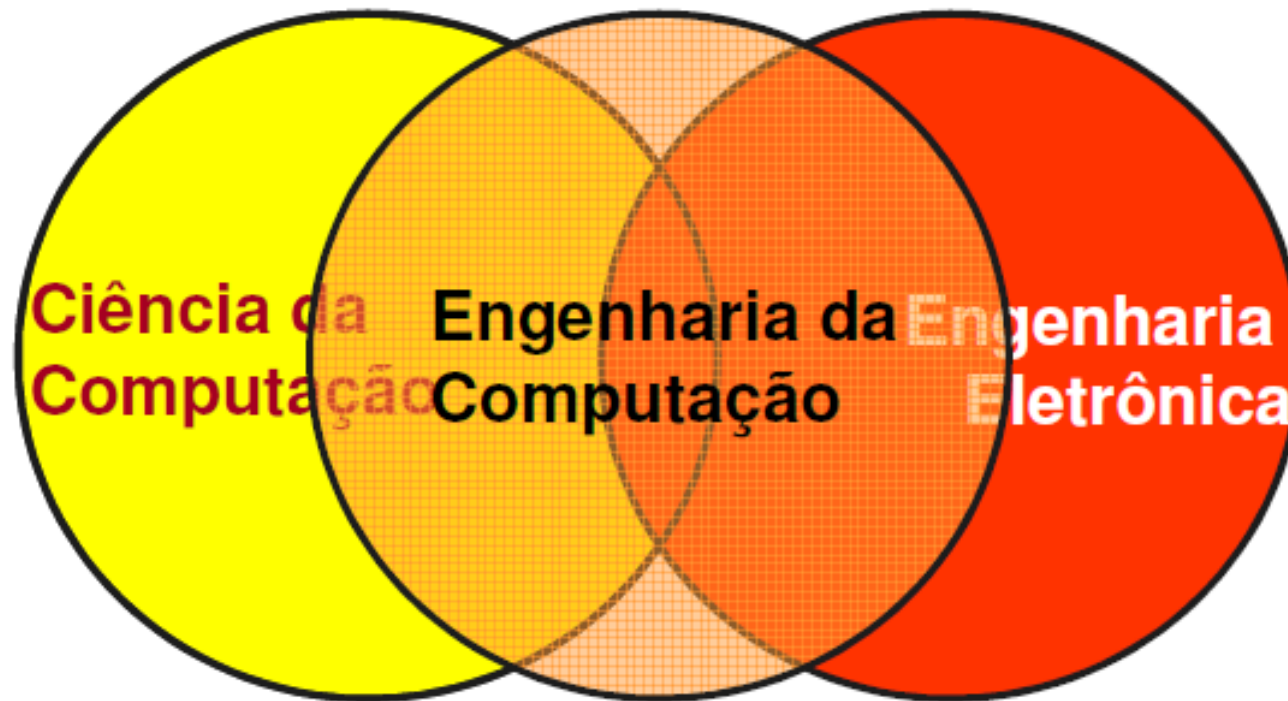
Engenharia da Computação CIn/UFPE

Agosto/2017





O que é Engenharia da Computação?



Hardware + Software = Eng. da Computação

Hardware x Software

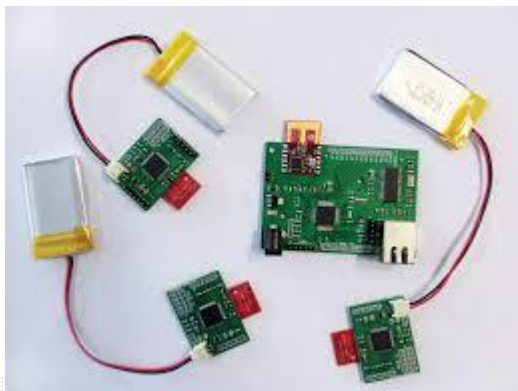
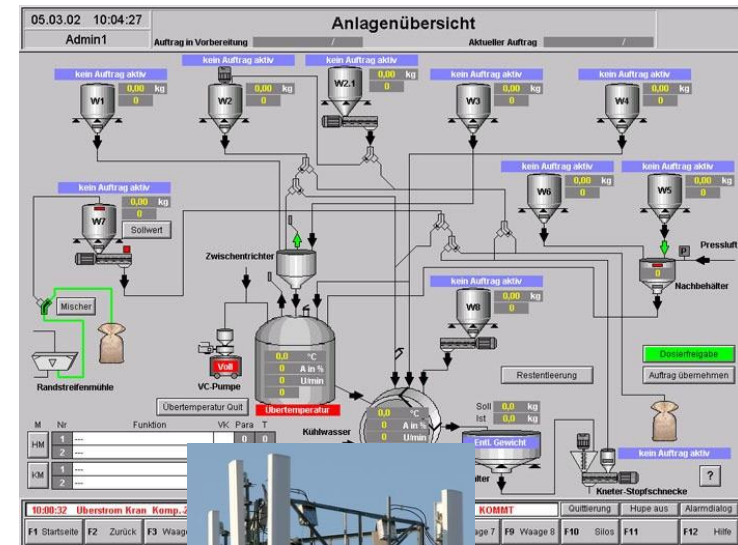
Diferença entre Software e Hardware



- Software é a parte que você xinga.
- Hardware é a parte que você chuta.

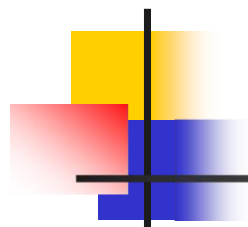
Perfis de Especialização

- Automação e Controle
- Comunicações e Redes
- Processamento de Sinais
- Sistemas Embarcados
- Sistemas Inteligentes



Perfil Curricular: 3002-1 (o SEU)

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período	10º Período
Cálculo Dif. e Integral 1 T 60h P -	Cálculo Dif. e Integral 2 T 60h P -	Cálculo Dif. e Integral 3 T 60h P -	Métodos Numéricos Computacionais T 75h P -	Sinais e Sistemas p/ Eng. Comput. T 75h P -	Int. Dispositivos Semicondutores T 45h P 15h	Eletrônica 1 T 45h P 30h	Proj. Co-Desenv. Hard-Soft T 15h P 60h	Estágio T 180h P 120h	Trabalho de Graduação T 60h P 90h
Álgebra Vetorial Linear p/ Comput. T 75h P -	Física Geral 1 T 60h P -	Física Geral 2 T 60h P -	Física Geral 3 T 60h P -	Circuitos Elétricos 1A T 60h P 30h	Eng. de Software e Sistemas T 45h P 30h	Princípios de Comunicação T 60h P 15h	Metodologia/Exp. Tec-Científica T 75h P -		
Matemática Discreta p/ Comp. T 75h P -	Sistemas Digitais T 45h P 30h	Infra-estrutura de Software T 45h P 30h	Física Experimental 1 T - P 45h	Paradigmas de Ling. Comput. T 45h P 30h	Inglês para Computação T 45h P 30h	Sistemas Inteligentes T 45h P 30h			
Introdução à Computação T 15h P 30h	Lógica para Computação T 75h P -	Infra-estrutura de Hardware T 45h P 30h	Interf. Hardware-Software T 15h P 60h	Infra-estrutura de Comunicação T 75h P -	Eletromag 1 T 60h P 15h	Servomecanismo p/ Eng. Comput. T 45h P 30h			
Introdução à Programação T 60h P 60h	Algoritmos e Estrut. de Dados T 75h P -	Informática e Sociedade T 75h P -	Estat. e Probab. p/ Comp. T 75h P -	História e Futuro da Computação T 45h P -	Informática Teórica T 75h P -	Teo. Implem. Ling. Comput. T 45h P 30h			
			Gerenc. Dados e Informação T 45h P 30h						



Ciclo Básico

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período
Cálculo Dif. e Integral 1 T 60h P -	Cálculo Dif. e Integral 2 T 60h P -	Cálculo Dif. e Integral 3 T 60h P -	Métodos Numéricos Computacionais T 75h P -
Álgebra Vetorial Linear p/ Comput. T 75h P -	Física Geral 1 T 60h P -	Física Geral 2 T 60h P -	Física Geral 3 T 60h P -
Matemática Discreta p/ Comp. T 75h P -	Sistemas Digitais T 45h P 30h	Infra-estrutura de Software T 45h P 30h	Física Experimental 1 T - P 45h
Introdução à Computação T 15h P 30h	Lógica para Computação T 75h P -	Infra-estrutura de Hardware T 45h P 30h	Interf. Hardware-Software T 15h P 60h
Introdução à Programação T 60h P 60h	Algoritmos e Estrut. de Dados T 75h P -	Informática e Sociedade T 75h P -	Estat. e Probab. p/ Comp. T 75h P -
			Gerenc. Dados e Informação T 45h P 30h

Ciclo de Formação Profissional

5º Período	6º Período	7º Período
Sinais e Sistemas p/ Eng. Comput. T 75h P -	Int. Dispositivos Semicondutores T 45h P 15h	Eletrônica 1 T 45h P 30h
Circuitos Elétricos 1A T 60h P 30h	Eng. de Software e Sistemas T 45h P 30h	Princípios de Comunicação T 60h P 15h
Paradigmas de Ling. Comput. T 45h P 30h	Inglês para Computação T 45h P 30h	Sistemas Inteligentes T 45h P 30h
Infra-estrutura de Comunicação T 75h P -	Eletromag 1 T 60h P 15h	Servomecanismo p/ Eng. Comput. T 45h P 30h
História e Futuro da Computação T 45h P -	Informática Teórica T 75h P -	Teo. Implem. Ling. Comput. T 45h P 30h

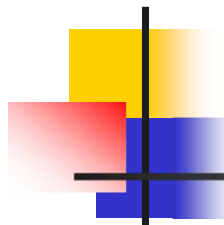
Ciclo de Formação Especialista

8º Período	9º Período	10º Período
Proj. Co-Desenv. Hard-Soft	Estágio	Trabalho de Graduação
T 15h P 60h	T 180h P 120h	T 60h P 90h
Metodologia/Exp. Tec-Científica		
T 75h P -		

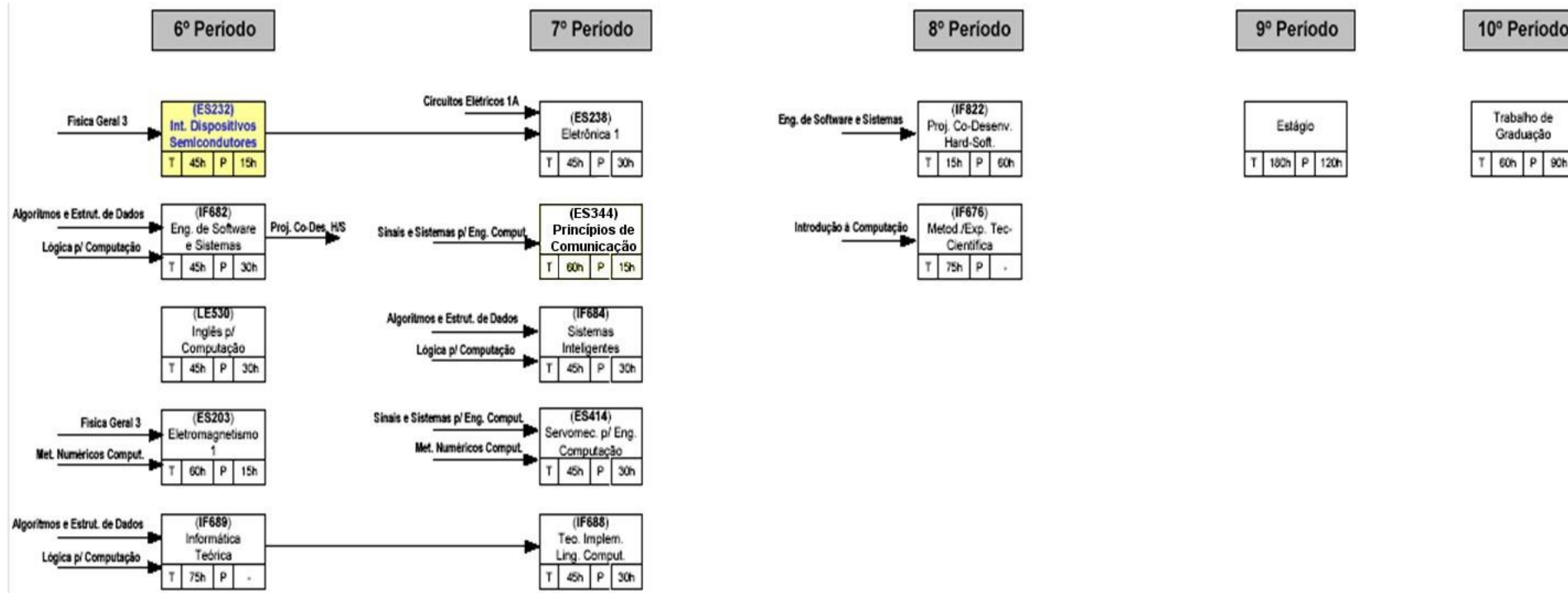
+
Eletivas

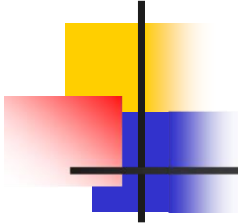
Fluxo





Fluxo





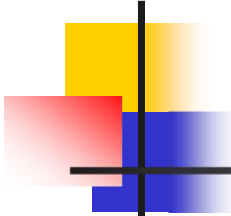
Disciplinas Eletivas

- 900 h de eletivas

- eletivas livres: 300 h

- eletivas do perfil: 600 h

- **Orientação: a partir do 8º período**



Eletivas de Perfil vs Eletivas Livres

- Eletivas de perfil

- Fazem parte da matriz curricular do curso

- https://www.cin.ufpe.br/~coord-ec/normas/engenharia_computacao_pefil_3002-1.pdf

- Eletivas livres

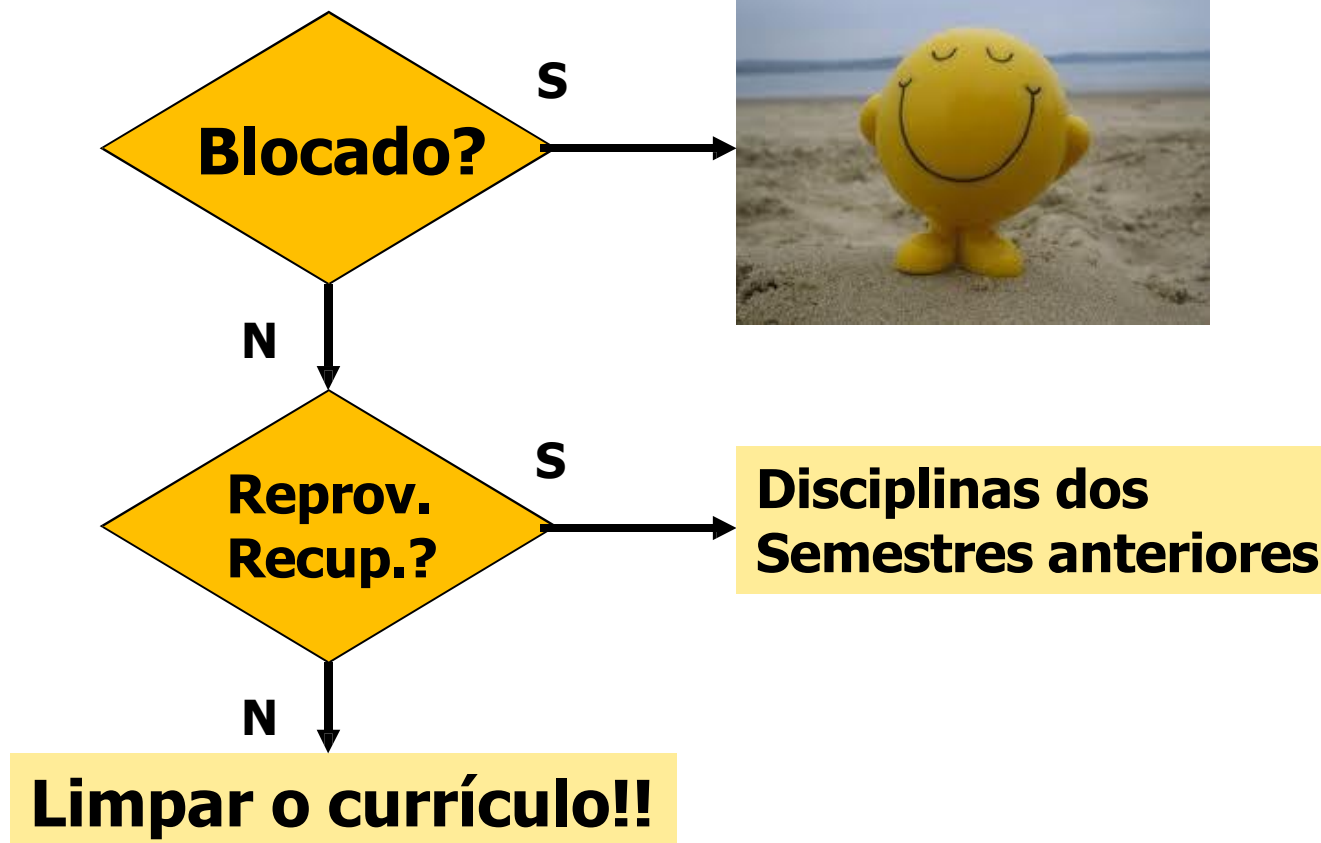
- Qualquer disciplina de qualquer outro curso

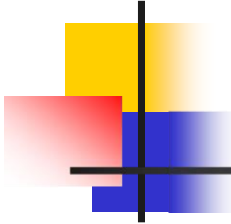
- Os outros cursos do CIn são outros cursos também

- Solicitação de vagas entre coordenações

- Aluno -> Seu coordenador -> Coordenador do outro curso

Prioridades

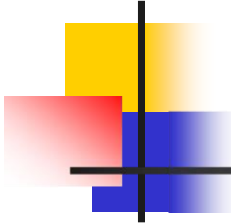




Prioridades

- 1) Disciplinas com reprovações pendentes

- 2) Disciplinas de períodos anteriores
 - Procure limpar as pendências e acompanhar sua turma



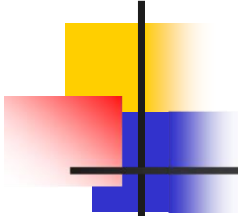
Bloco x Não Bloco

- Aluno Bloco

- Cursa todas as disciplinas ofertadas no período certo

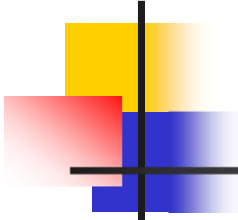
- Aluno Não-Bloco

- Cursa alguma disciplina fora de seu período
 - “para frente” ou “para trás”
- Uma vez não-bloco, nunca mais será bloco



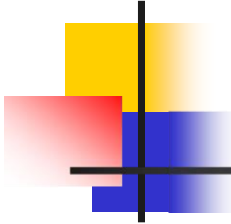
Ranking

- Uma “nota” é atribuída pelo Sig@ para seu desempenho semestral
- Essa nota considera suas médias, a quantidade de crédito de cada disciplina, as **faltas**, etc
 - Ou seja, tudo de sua vida acadêmica
- Através dele, você se qualifica melhor (ou pior) para disputar vagas em turmas
- Tudo é automático!!!



Aprovação em Disciplinas

- Aprovado por Média
 - Média maior ou igual a 7,0 E 75% de frequência
- Aprovado
 - $3,0 \leq \text{média} < 7,0$ E 75% de frequência
 - Tem direito a fazer prova final: média 5,0
- Reprovado por média
 - Média $< 3,0$ E 75% de frequência
- Reprovado por Falta
 - Mais de 25% de faltas no curso



Quanto às faltas...

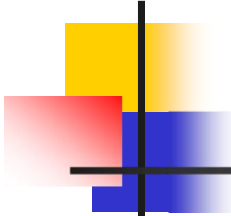
- Falta a aula

- Abono: justificativas válidas

- Doença infectocontagiosa
 - Gravidez

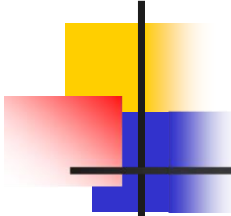
- Falta a prova

- Apresentar justificativa comprovada na SecGrad para avaliação (até 48 horas depois da prova)
 - Faltou a uma prova e à 2ª chamada, é reprovado (**Falta é diferente de Zero!!**)



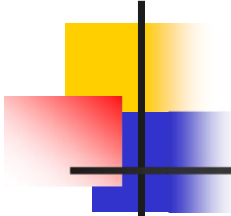
Quanto às notas...

- Recomendamos que os professores apresentem as provas aos alunos
 - Se insatisfeito com sua nota, pode pedir revisão de prova (SecGrad)
 - Se insatisfeito com a revisão, pode pedir banca (SecGrad)
- São seus **direitos!**



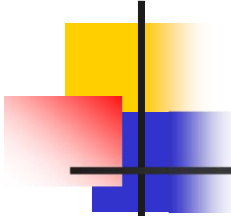
Como Estudar

- Estudar toda semana (todo dia da semana)
 - Você terá fins de semana por todo o **resto** de sua vida
- Mínimo 2 h de estudo para cada h de aula
 - 4 horas de aula por dia = 8 horas de estudo
 - Ainda sobram 12 horas para dormir, comer, etc!!!!
- Assistir às aulas de monitoria
 - O monitor é um aluno igual a você!
- Fazer TODOS os exercícios
 - Não espere pelo professor ou monitor



Como Estudar

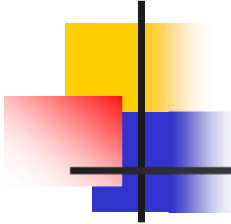
- Tirar dúvidas com o monitor
- Tirar dúvidas com o professor
 - Nenhum dos dois vai adivinhar que você está com dúvidas...
- Tirar dúvidas com o coordenador da disciplina
 - Área II
- Repetente? Estude ANTES da aula, e tire suas dúvidas logo durante a mesma!



Dificuldades

- Dificuldade de adaptação especialmente no 1º ano
- Possível distância dos familiares
- Estrutura deficiente para estudo
- Novas situações
- Grande número de turmas/alunos

SEMPRE EXISTIRÃO!!

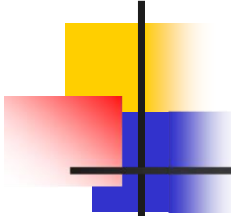


Como superar...

- Compromisso
- Auto-determinação
- Disciplina: criar o hábito de estudar todo dia
- Estudar na Biblioteca

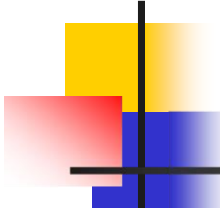
PROCURE AJUDA!!





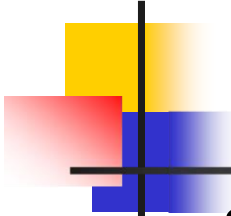
O que NÃO fazer

- Querer adiantar disciplinas deixando as pendências para trás
- Querer fazer disciplinas eletivas deixando as obrigatórias para depois
- Querer estagiar no início/meio do curso
- Estudar só nas vésperas das provas...
- Se matricular em muitas disciplinas para “recuperar” o tempo perdido.



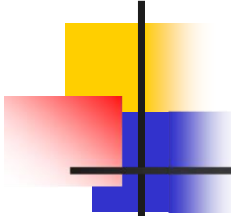
Recusa de Matrícula/Jubilamento

- Esgotamento do prazo máximo do curso (18 semestres);
- Quatro reprovações num mesmo componente curricular (nota, falta, consecutiva ou não);
- Reprovações em todos os componentes matriculados em dois semestres;
- Coeficiente de rendimento escolar inferior a 3 (três) por dois semestres;
- Deixar de realizar matrícula nos prazos previstos no calendário acadêmico da UFPE (matrícula, matrícula vínculo ou trancamento).



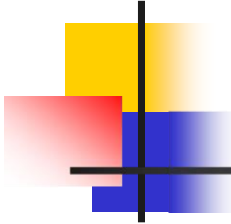
Programa de Acompanhamento de Estudos (PAE)

- Solicitado pelo aluno;
- Elaborado em conjunto pela coordenação e aluno e aprovado pelo colegiado do curso;
- Critérios de participação
 - Ultrapassar o tempo normal de integralização;
 - Obter 2 (duas) reprovações na mesma disciplina, por nota, falta, consecutiva ou não;
 - Obter coeficiente de rendimento escolar inferior a 3 (três) em um semestre letivo;
 - Aceitação da participação do aluno ficará a critério do colegiado do curso;
 - Permite uma única modificação, mediante aprovação do colegiado.



Programa de Acompanhamento de Estudos (PAE)

- PAE cessa se:
 - Reprovação
 - Cancelamento de matrícula;
 - Trancamento do semestre;
 - Matrícula vínculo;
 - Ausência de confirmação da solicitação no período de matrícula do calendário acadêmico.
- Contato: Rivanildo Santana Jr

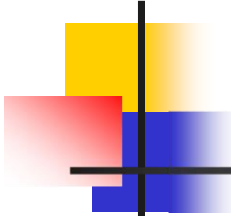


Em caso de problemas....

- 1) PROFESSOR
- 2) Coordenador
- 3) Diretório Acadêmico
- 4) Colegiado do Curso
- 5) Câmara de Graduação
- 6) Direção do Centro
- 7) Reitoria (Ouvidoria)

Nessa ordem!!





Oportunidades (algumas...)

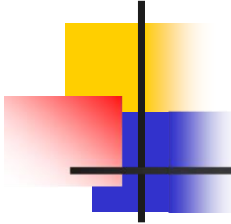
- Programa Jovens Talentos
- Programas PET, Citi, ...
- Ciência sem Fronteiras
- Monitoria
- Iniciação Científica





Estágio

- Obrigatório:
 - A partir da integralização de 63% da carga horária total do curso
 - Usado para dispensar a disciplina Estágio
- Não-Obrigatório:
 - A partir da integralização de 53% da carga horária de obrigatórias do curso
 - Não pode ter reprovação por falta no semestre anterior



Engenharia da Computação – CIn/UFPE

- Coordenação (2017-2019):
 - Prof. Renato Mariz de Moraes (coordenador)
 - Prof. Adriano Sarmento (vice) coord-ec@cin.ufpe.br
- Apoio Educacional: www.cin.ufpe.br/~coord-ec
 - Sr. Rivanildo Santana Jr.
 - rvsj2@cin.ufpe.br
- Secretaria de Graduação
 - secgrad@cin.ufpe.br
 - www.cin.ufpe.br/~secgrad

