

Planejamento do PCS para a Graduação

COMP 2020

Antecedente

Grande dificuldade: um Depto lidar com dois cursos bem procurados

- Docentes do PCS solicitaram
- PCS realizou uma plenária com consulta informativa
- Maioria dos docentes presentes
- Manifestaram desejo do PCS ter somente um curso: a Engenharia de Computação

JUSTIFICATIVAS

EC-3 da Engenharia Elétrica (EE)

- Todos alunos têm o **mesmo diploma**: curso EE
- Houve interesse em tornar a habilitação mais **generalista**
- **3 primeiros anos comuns** a todas as ênfases
 - Aluno opta no final do 3o ano
- 5o. Ano: **Módulos Vermelhos**
- A ênfase fica praticamente **restrita ao 4o. ano**

Fatos

- Há **grande evasão da EE** nos 3 primeiros anos
 - Das **188 vagas** oferecidas no vestibular, somente **128 alunos** optaram para a ênfase em 2018
- **Alunos insatisfeitos** nas ênfases
 - Opção mais procurada é A&C, que não absorve todos alunos interessados
- Há **excesso de disciplinas** no 3o. Ano
- Procura **cada vez menor** de EE no vestibular
 - Fuvest 2018: 5.57 candidatos/vaga

Distribuição dos optantes EE 2018

(Agradecemos ao Prof. Magno pelos dados)

- Automação e Controle (38 vagas): **38 alunos**
 - Todos em 1ª opção
- Computação (38 vagas): **28 alunos**
 - 24 em 1ª opção e 4 sem opção
- Eletrônica e Sistemas (37 vagas): **29 alunos**
 - 23 em 1ª opção e 6 em 2ª opção
- Energia e Automação (38 vagas): **23 alunos**
 - 20 em 1ª opção e 3 em 2ª opção
- Telecomunicações (37 vagas): **10 alunos**
 - 9 em primeira opção e 1 em 2ª opção

Engenharia de Computação (EC)

- **Diploma de EC**
- Opção **separada** no vestibular (40 vagas)
 - FUVEST 2018: **22.89 candidatos/vaga**
 - Foi o 2º curso mais procurado da POLI
- **PCS conhece seus alunos** desde o ingresso
 - Pode dar **assistência** a eles (**resistem melhor** ao ciclo básico)
- **Baixíssima evasão**
- Alunos têm ótima **empregabilidade** e se formam **satisfeitos** com o curso
- Há maior **identificação** dos docentes com EC

Proposta do PCS: 1º Passo

- **Aumentar as vagas** no vestibular em um curso procurado
- Dedicar **energia e investimentos** a um único curso
 - PCS pode criar **espaços dedicados** a esses alunos e oferecer-lhes **diversas oportunidades**
- Oferecer ao Brasil um **curso de excelência em EC**

Consequências

- Deixa **mais alunos da POLI satisfeitos**
- Colabora para a **redução da evasão** da POLI
- **Reforça laços professor-alunos:** docentes do PCS **conhecem** todos os alunos
- EC é **seriado:** **cria laços mais fortes entre os próprios alunos**
- Propicia ao PCS investir em outras **técnicas de ensino e aprendizagem**

Plano do PCS

Alteração da distribuição de vagas
para o vestibular de 2020:

Concentrar as vagas oferecidas
pelo PCS na habilitação Engenharia
de Computação

- Votação no Conselho do PCS: 02/08/2018

Transição e Permanência

- A ênfase Computação da EE continuará sendo oferecida até que todos os alunos se formem
 - Haverá ingressantes em 2019 na EE que ainda poderão optar (em 2021) para a ênfase do PCS
- PCS continuará a oferecer suas disciplinas na EC-3 da EE enquanto a CoC-Elétrica assim o solicitar

Palavras Finais

- Os docentes estão **muito motivados e animados** para enfrentar este **desafio**
- PCS tem buscado diversas alternativas para **modernizar o curso, o espaço físico** e as **metodologias pedagógicas**, visando tornar a EC um curso cada vez mais **competente**, de **excelência** e **apreciado** por nossos alunos!

***Esperamos poder contar com seu apoio e
colaboração***

- Perguntas?
- Sugestões?

Obrigada!