



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ**

**Plano de Ação da Coordenação do Curso de Engenharia de Telecomunicações**

IFCE-Campus Fortaleza

Departamento de Telemática

Coordenador: Regis Cristiano Pinheiro Marques

Plano de Ação: 2022

## **Apresentação**

Este plano contempla as ações a serem realizadas pelo corpo docente do curso bacharelado em Engenharia de Telecomunicações, do IFCE - Campus Fortaleza. São apresentadas, inicialmente, as principais ações realizadas no período de 2021 e os dados quantitativos atuais do curso.

- Ações do ano 2021

Destaco como principal ação, o esforço para viabilização do ensino remoto. A organização e a adaptação das disciplinas práticas para o ensino remoto, a organização dos planos de aula das disciplinas do curso de engenharia de telecomunicações. O cadastramento de alunos para o ensino remoto, distribuição e solução de problemas relacionados aos e-mails institucionais, auxílio e suporte aos docentes.

As demais atividades da coordenação foram adaptadas à situação de isolamento social, como acompanhamento de estágios, acompanhamento de formandos e novatos, e criação dos horários semestrais, por exemplo. Porém, atividades como Semana de Pré-Engenharia e Semana de Telecomunicações não foram possíveis devido às atividades estarem em regime de remoto. Os minicursos normalmente oferecidos pelo Centro Acadêmico com apoio da coordenação também foram inviabilizados por causa da pandemia e do isolamento social.

No ano de 2021 destacam-se as ações do departamento, coordenação de curso e DIREX para implantação do LABHUAWEI, coordenado pelo prof. Moacyr Regys, no convênio com a empresa chinesa Huawei. Essa é uma importante ação no que tange incentivar os alunos por meio de treinamentos, participação de competições nacionais e internacionais e fomento de bolsas para os alunos do curso de engenharia de telecomunicações. Neste ano a equipe coordenada pelo Professor Moacyr foi bicampeã nacional do ICT Competiton Brasil na categoria Network. "5G - 180 certificações"

Atualmente, a reestruturação dos ambientes do Departamento de Telemática encontra-se em estágio avançado e deve ser concluída nas próximas semanas.

A nova matriz curricular do curso estará sendo totalmente ofertada a partir de 2022.1. Será realizado o acompanhamento dos alunos da matriz 2011 para realizar migração ou ofertar turmas de disciplinas não mais ofertadas, quando houver demanda que o justifique. No semestre de 2021.2 foi ofertada a disciplina de Laboratório de Sistemas de Comunicação, nas novas instalações do Laboratório de Rádio Transmissão. Foi organizado manual de aulas práticas, que deve ainda ser aperfeiçoado nos próximos semestres, mas que já atende a demanda de inserção de maior carga horária de laboratório na nova matriz curricular do curso. Continuam sendo ofertadas turmas duplicadas das disciplinas do primeiro semestre que possuem maior demanda: Química Geral e Eletrônica Digital. Estuda-se a oferta duplicada também de Cálculo I. A revisão de PUD's e acervo bibliográfico ocorreu em algumas disciplinas, porém será realizada de forma ampla, com todo o corpo docente, em atividade do encontro pedagógico de Janeiro de 2022.

- Quantitativo Atual

Os dados a seguir foram levantados via Sistema Acadêmico no dia 29 de novembro de 2021.

Atualmente o curso tem 328 (trezentos e vinte e oito) alunos matriculados e 113 (cento e treze) em situação de trancamento. Isso totaliza **441 (quatrocentos e quarenta e um) alunos vinculados ao curso**. Uma média de 44,1 alunos por semestre (o curso tem duração de 10 semestres). Entre 25 de janeiro de 2021 e 29 de novembro de 2021, os alunos que se desvincularam do curso foram: 19 por cancelamento de matrícula e 02 por transferência interna ou externa. Porém, estes cancelamentos incluem alunos que desistiram da vaga do SISU e foram substituídos pelos candidatos seguintes na lista de classificação, o que na prática indica um impacto menor na evasão.

- Quantitativo Histórico

A contar desde 2007.1, segundo o banco de dados do Sistema Acadêmico, ingressaram 1341 alunos, em 30 turmas semestrais. Estas entradas podem ser divididas entre entradas via seleção, transferência externa, interna e entrada de diplomados. **Média histórica de 44,7 alunos ingressantes por semestre.**

A TABELA 1 apresenta o histórico por ano do status de matrícula dos alunos. De 2007 até 2021 temos:

- **691 desligamentos**
  - **371 abandonos**
  - **271 cancelamentos (voluntário ou compulsório)**
  - **49 transferidos para outros cursos/instituições**
- **205 alunos formados**

Ainda segundo o banco de dados, a primeira turma de formandos ocorreu em 2012.1, e até 2021.2 ocorreram 20 cerimônias de colação de grau. Temos o **histórico total de 205 egressos e média de 10 formandos por semestre.**

| TABELA 1. HISTÓRICO DE SITUAÇÃO DE MATRÍCULA |            |              |             |             |            |
|--|------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| ANO  | ABANDONOS  | CANCELAMENTO | TRANCAMENTO | TRANSFERIDO | FORMADO    |
| 2007   | 0          | 0            | 0           | 0           | 0          |
| 2008   | 9          | 2            | 0           | 0           | 0          |
| 2009   | 4          | 0            | 0           | 0           | 0          |
| 2010   | 28         | 23           | 0           | 1           | 0          |
| 2011   | 37         | 16           | 0           | 1           | 0          |
| 2012   | 16         | 9            | 0           | 2           | 14         |
| 2013   | 40         | 13           | 0           | 3           | 24         |
| 2014   | 46         | 19           | 0           | 3           | 28         |
| 2015   | 16         | 16           | 0           | 0           | 26         |
| 2016   | 37         | 36           | 0           | 11          | 28         |
| 2017   | 47         | 30           | 0           | 6           | 22         |
| 2018   | 36         | 31           | 10          | 9           | 18         |
| 2019   | 28         | 20           | 13          | 7           | 21         |
| 2020   | 27         | 26           | 14          | 4           | 9          |
| 2021   | 0          | 30*          | 76          | 2           | 15         |
| <b>TOTAL</b>                                 | <b>371</b> | <b>271</b>   | <b>113</b>  | <b>49</b>   | <b>205</b> |

\*04 alunos não confirmaram matrícula e 06 cancelaram ainda no primeiro semestre.

É importante ressaltar também que devido a pandemia, nenhum aluno foi cadastrado em situação de “abandono” pela CCA. Estes alunos tiveram a matrícula trancada compulsoriamente. Somando-se a isso, o efeito da pandemia, temos um pico de 76 matrículas trancadas em 2021.

Considerando os 30 semestres de funcionamento do curso, temos uma média de 23,0 alunos desligados por semestre. Porém, este número contempla alunos que abandonaram mas solicitaram reingresso e alunos que tiveram a matrícula cancelada na primeira semana e foram substituídos por outros candidatos classificados no SISU. Avaliando o quantitativo atual e o número de alunos por SISU que não confirmam matrícula concluo que o valor real seja de aproximadamente 18 alunos desligados por semestre, ou seja, **evasão média histórica de 45%**.

## Objetivo Geral

O objetivo geral deste plano é estabelecer ações que visam impactar positivamente no desempenho dos nossos alunos ao longo do curso, e assim promover a permanência e êxito.

## Objetivos específicos

- Estimular a participação dos alunos em eventos da área como maneira de promover maior integração do aluno com o meio acadêmico e o mercado de trabalho;
- Recepcionar os alunos novatos, promovendo o acolhimento e integração com o ambiente do instituto e seu curso;
- Realizar o acompanhamento semestral das disciplinas e detectar problemas de retenção e evasão por unidade curricular;
- Estimular a maior participação do corpo docente em ações de permanência e êxito;
- Realizar reuniões de estudo e levantamento de demandas para viabilizar ações de formação contínua dos docentes.
- Preparar as instalações físicas e infraestrutura para melhor atender as demandas de docentes e discentes.

## Cronograma de Execução

| Ação   | Período                          | Indicador de Desempenho  |
|--|----------------------------------|--|
| Elaboração do Planejamento Anual   | 12/2021                          | Ata do colegiado deferindo o plano   |
| Curricularização da extensão na matriz curricular do curso - 10% da carga horária total do curso                       | Ao longo de 2022                 | Nova matriz curricular/ novos programas de unidade didáticas                                   |
| Realização da Semana de Pré-Engenharia (em formato remoto)   | Primeira semana de cada semestre | Não se aplica  |
| Realização da Semana de Telecomunicações (em formato remoto)   | A definir (2022.2)               | Relatório de participantes, listas de presença ou certificados emitidos                        |
| Incentivo à participação dos alunos do curso nos treinamentos de 5G e IA promovidos pelo convênio com a empresa Huawei | Agosto de 2022                   | Implementação das bolsas Certificados de cursos de extensão Certificação oferecida pela Huawei |
| Organização das aulas práticas da disciplina de Controle, adequadas ao curso de engenharia de telecomunicações         | Semestre de 2022.1               | Manual de práticas   |
| Reunião do corpo docente, NDE e colegiado para acompanhamento de demandas e problemas                                  | Ao longo de 2022                 | Ata de reuniões  |
| Levantamento da retenção de alunos no trabalho de conclusão  | Ao longo de 2022                 | Relatório  |

|  |                             |  |
|--|-----------------------------|--|
| de curso   |                             |  |
| Oferta contínua de minicursos e treinamento  | Ao longo do ano de 2022     | Relatório de participantes, listas de presença ou certificados emitidos        |
| Revisão do acervo bibliográfico das disciplinas do curso junto a biblioteca física e virtual | Encontro Pedagógico de 2022 | Relatório de levantamento; solicitações de compras de livros; PUDs atualizados |
| Busca de vagas de estágio  | Contínuo                    | Relatórios de estágio dos alunos.  |
| Reforma dos laboratórios e instalações da coordenação e chefia de departamento               | Ao longo de 2022            | Recibos de aquisições; fotos das instalações, relatórios técnicos              |

### **Avaliação do Plano de Trabalho**

A avaliação do plano de trabalho será realizada por meio de reuniões do NDE e Colegiado do curso.