



**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: Professor Regis Cristiano Pinheiro Marques
Plano de Ação: 2020

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 2019 e os dados quantitativos atuais do curso.

- Ações do ano 2019

Destaco como principal ação a reformulação do curso que foi realizada em 2018.2 e cuja transição se deu, em parte ao longo de 2019. A nova matriz curricular foi implantada e teve sua primeira turma de ingressos em 2019.1. Até a presente data, 113 alunos veteranos (com matrícula anterior a 2019) optaram pela mudança de matriz curricular. 18 alunos que entraram por reingresso ou transferência aderiram compulsoriamente a nova matriz. Atualmente 211 alunos encontram-se na nova matriz curricular. Isso representa 66% dos alunos com matrícula ativa.

Outras ações imediatas foram realizadas em 2019 para promover a continuidade dos alunos no curso. Principalmente o diagnóstico das disciplinas como maior retenção e demanda. Estas disciplinas foram ofertadas em turmas extras. O diagnóstico permanente dos docentes do departamento junto às turmas tem estimulado a continuidade dos alunos nas disciplinas. A coordenação tem buscado duplicar a oferta das disciplinas de primeiro semestre, as quais são fundamentais para a identificação do aluno com o curso e uma maior compreensão da área de telecomunicações. Foi dado maior apoio a eventos como a Semana de Engenharia de Telecomunicações que atraem a atenção dos alunos ao curso e suas áreas de atuação.

A atual situação do curso de Engenharia de Telecomunicações junto ao INEP/MEC é uma incógnita, dado que todas as engenharias correlatas à engenharia elétrica foram avaliadas no ENADE 2019. Esperava-se que o ENADE ocorresse em 2020, porém este foi antecipado e os cursos de Engenharia de Telecomunicações não foram avaliados. Estes cursos foram classificados na Área geral: 07 - Engenharia, produção e construção; Área específica: 071 - Engenharia e profissões correlatas; Área detalhada: 0714 - Eletrônica e automação; Rótulo: 0714E07 - Engenharia de telecomunicações. Estes cursos são considerados em baixo

número no país e por isso, historicamente não têm sido avaliados no ENADE. Esta é uma realidade nova, porém condizente com o curso, uma vez que a prova da área de "Engenharias" não avalia de fato o que nossos alunos estudam ao longo do curso. Sendo mais voltada para engenharias com foco em mecânica, materiais, etc.

Os dados a seguir foram levantados via Sistema Acadêmico no dia 25 de novembro de 2019.

- Quantitativo Atual

Atualmente o curso tem **317 (trezentos e dezessete) alunos matriculados** e 47 (quarenta e sete) em situação de trancamento. Isso totaliza **364 (trezentos e sessenta e quatro) alunos vinculados ao curso**. Uma média de 36,4 alunos por semestre (o curso tem duração de 10 semestres). Entre os semestres de 2019.1 e 2019.2, os alunos que se desvincularam do curso foram: 40 (dezessete) por abandono, 22 (doze) por cancelamento de matrícula e 02 (seis) por transferência interna (para outro curso do IFCE). No total **64 (sessenta e quatro) deixaram o curso em 2019**.

- Quantitativo Histórico

A contar desde 2007.1, segundo o banco de dados do Sistema Acadêmico, **ingressaram 1162 alunos, em 26 turmas semestrais**. Estas entradas podem ser divididas entre entradas via seleção, transferência externa, interna e entrada de diplomados. O que dá uma **média histórica de 44,7 alunos ingressantes por semestre**.

Ainda segundo o banco de dados, a primeira turma de formandos ocorreu em 2011.2, e até 2019.1 temos o **histórico total de 181 egressos. Média de 12 formandos por semestre (considerando-se o período de 2011.2 a 2019.1)**.

Considerando o total histórico, temos até 2019.2:

- **Desligamentos**
 - **355 abandonos**
 - **214 cancelamentos (voluntário ou compulsório)**
 - **44 transferidos para outros cursos/instituições**
 - **01 aluno como concludente (sem vínculo)**
 - **01 aluno como estagiário (sem vínculo)**
- **183 alunos formados**
- **318 alunos atualmente matriculados**
- **48 alunos atualmente trancados**

615 alunos foram, por alguma razão, desligados do curso. Considerando os 26 semestres de funcionamento do curso, temos uma **média de 23,6 alunos desligados por semestre. Taxa média de evasão de 52,9%**.

Não temos dados da razão de desligamento, mas a coordenação do curso, desde 2017 está implementando algumas ações para minimizar este efeito. Devemos levar em consideração que historicamente os cursos de engenharia apresentam uma alta taxa de

desistência. Segundo levantamento da CNI (Confederação Nacional da Indústria) a evasão dos cursos de engenharia nos anos 2001-2011 foi em média de 55%¹.

- Avaliação do Plano de Ação 2019

As metas estabelecidas dentro do plano de ação 2019, foram em sua maioria cumpridas. Principalmente no que tange as atividades executadas junto ao corpo discente para promover a continuidade dos alunos.

Aqui destaca-se as várias atividades realizadas pelo Centro Acadêmico do Curso: minicursos, palestras, visitas técnicas e a semana de Engenharia de Telecomunicações - TelecomWeek.

Ainda encontram-se pendentes a estruturação do banco de questões do ENADE para a área de telecomunicações. O principal obstáculo para isso é, na prática, a extinção da prova de Engenharia Elétrica - Telecomunicações que era realizada até o ENADE de 2014. Esta prova não é mais realizada e não existe assim nenhuma prova com o perfil deste curso.

Os manuais de aulas práticas do curso estão em preparação. Está em fase de conclusão o **Manual de Práticas de Laboratório de Circuitos CA para Telecomunicações**.

Serão preparados ao longo de 2020.1 os **Manuais de Práticas de Laboratório de Circuitos CC para Telecomunicações e de Práticas de Laboratório de Eletrônica Analógica para Telecomunicações**.

¹ <https://guiadoestudante.abril.com.br/universidades/mais-da-metade-dos-estudantes-de-engenharia-abandona-o-curso/>. Maio de 2017. Acessado em 6 de novembro de 2018.

Objetivo Geral

O objetivo geral deste plano de ação é melhorar o 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 promover maior integração;
- 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 para uma provável visita avaliativa do MEC.**

Cronograma de Execução

Ação	Período	Indicador de Desempenho
Elaboração do Planejamento Anual	20/11/2019 - 19/02/2020	Ata do colegiado deferindo o plano
Semana de Telecomunicações	A definir	Relatorio de participantes, listas de presença ou certificados emitidos
Mapeamento das disciplinas que devem ou podem ter aulas práticas e elaboração de manuais de laboratório	Semestre de 2020.1	Manuais elaborados
Oferta contínua de minicursos e treinamento	Ano de 2020	Relatorio de participantes, listas de presença ou certificados emitidos
Levantamento junto aos evadidos das causas	Contínuo	Relatório de resultados
Revisão do acervo bibliográfico das disciplinas do curso junto a biblioteca física e virtual	A definir	Relatório de levantamento; solicitações de compras de livros; PUDs atualizados
Realizar em parceria com a DIREX o levantamento da situação de aulas egresos	Semestre de 2020.1	Relatório e estatísticas do levantamento
Avaliar as disciplinas responsáveis por retenção no ano de 2019 e 2020 e adotar medidas para reduzir este fator	Ano de 2020	Relatório de aprovados e reprovados por disciplina do curso apr aos semestres de 2019.1; 2019.2 e 2020.1
Direcionar, juntamente com o(a) professor(a) da disciplina de Metodologia Científica, que os alunos tenham ao final da disciplina um pré-projeto de TCC desenvolvido com o orientador do trabalho.	Março de 2020	Levantamento dos pré-projetos entregues e que viabilizarão o TCC para o semestre subsequente

Avaliação do Plano de Trabalho

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