



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

**Relatório das Ações da Coordenadoria do Curso de Engenharia de
Telecomunicações no Ano de 2024**

IFCE-Campus Fortaleza
Departamento de Telemática
Coordenador: Regis Cristiano Pinheiro Marques

Ações do Ano de 2024

No ano de 2024 destacam-se os trabalhos para curricularização da extensão e consequentemente, a proposta de uma nova matriz curricular para o curso. O semestre de 2024.1 foi marcado pela greve de professores e TAE's, de forma que as atividades da coordenação foram paralisadas. A nova matriz curricular foi concluída pelo NDE e será levada ao colegiado no semestre de 2024.2 (que se encerrará somente em Março/2025) neste período também serão realizados encontros com os alunos para apresentação dos resultados. No momento atual a coordenação trabalha na atualização do Projeto Pedagógico de Curso, uma vez que somente em outubro de 2024 foi disponibilizada a versão final do Manual de Normalização de Projetos Pedagógicos dos Cursos de Engenharia do IFCE.

Em seguida são apresentados os resultados das ações planejadas para o ano de 2024.

Ação	Resultados Alcançados
Curricularização da extensão na matriz curricular do curso - 10% da carga horária total do curso	A matriz curricular foi concluída e o PPC está em elaboração. Ver Anexo I
Realização de reforço com os alunos novatos dentro da disciplina de Cálculo 1	Não houve disponibilidade de monitoria para a disciplina A semana zero foi realizada com sucesso pelos alunos do Centro Acadêmico, com o apoio da Coordenadoria de Curso Ver Anexo II
Realização da Semana da	Não foi realizada semana de engenharia neste ano de 2024

Engenharia de Telecomunicações	
Incentivo à participação dos alunos do curso nos treinamentos de Segurança de Redes, 5G, FTTH e IA promovidos pelo convênio com a empresa Huawei e CISCO	Houve constante divulgação dos eventos de treinamento e extensão, sempre que possível, tanto por parte da Huawei, como por parte de outros parceiros e professores
Reunião com o corpo de alunos do curso	As reuniões do semestre de 2024.1 foram inviabilizadas e deverão ser realizadas ao longo de 2024.2
Reunião do corpo docente, NDE e colegiado para acompanhamento de demandas e problemas	Reuniões realizadas: 09 de abril de 2024 30 de agosto de 2024 20 de novembro de 2024 19 de dezembro de 2024 16 de janeiro de 2025
Levantamento da retenção de alunos no trabalho de conclusão de curso	Os contínuos levantamentos mostram que não existe uma retenção específica em TCC ou Estágio. Geralmente os alunos que integralizaram as disciplinas, também concluíram TCC e Estágio. Ver Anexo III
Organização de grupos de trabalho, por linha de estudo, com professores da engenharia e professores do DEFIMAT	Não foram viabilizadas por dificuldades impostas pela greve e de agregação dos grupos de professores de departamentos distintos
Oferta contínua de minicursos e treinamento (conhecimentos básicos e específicos)	O Centro Acadêmico teve baixa atividade durante o ano de 2024, provavelmente por conta da greve mas também de mudanças na sua gestão. Isso impactou no atraso inclusive da realização da Semana de Engenharia de Telecomunicações, que ainda encontra-se em estudo por parte dos organizadores
Levar aos alunos da disciplina de Metodologia Científica as áreas de trabalho de cada professor	Estamos em constante diálogo com as professoras de Metodologia Científica e TCC para que os professores sejam convidados a participarem em um momento para apresentarem suas áreas de estudo.
Busca de vagas de estágio	As oportunidades são sempre divulgadas entre os alunos. Contudo, em geral, os alunos do curso não encontram dificuldades de conseguir estágios nas áreas de TI e Telecom. Ver Anexo IV.

- Quantitativo Atual

Os dados a seguir foram levantados via Sistema Acadêmico no dia 15 de janeiro de 2025.

Atualmente o curso tem 352 (trezentos e cinquenta e dois) alunos matriculados e 40 (quarenta) em situação de trancamento. Isso totaliza **392 (trezentos e noventa e dois) alunos vinculados ao curso**. Uma média de 39,2 alunos por semestre (o curso tem duração de 10 semestres). Durante o ano de 2024, 87 alunos foram desligados ou se desligaram do curso. Destes, 66 tiveram cancelamento compulsório ou por abandono e 21 cancelaram voluntariamente ou realizaram transferência. Do total de 87, 09 cancelaram no

primeiro ano, sendo que 04 desistiram da vaga do SISU e foram substituídos pelos candidatos seguintes na lista de classificação.

A Tabela 1 mostra, para o ciclo atual, o quantitativo de alunos ainda vinculados ao curso, com referência ao ano de ingresso. Os dados sugerem que os dois primeiros anos são os que ainda mantêm a maior parte dos alunos e que apenas metade dos alunos concluíram ou ainda permanecem no curso ao final do ciclo.

TABELA 1: quantitativo do ciclo atual.

	Ano/Período	Concluíram	Matriculados ou trancados
	2017.1	09	07
	2017.2	07	09
	2018.1	10	10
	2018.2	04	11
C I C L O A T U A L	2019.1	10	8
	2019.2	2	16
	2020.1	0	16
	2020.2	0	23
	2021.1	0	19
	2021.2	0	22
	2022.1	0	25
	2022.2	0	26
	2023.1	0	32
	2023.2	0	38
	2024.1	0	44
	2024.2	0	48

Existem 05 alunos com matrícula de 2007 a 2010 ainda ativa; 33 alunos com matrícula de 2011 a 2016 ainda ativa; e 37 com matrícula de 2017 a 2018 ainda ativa. Isso totaliza 75 alunos retidos (que já extrapolaram o ciclo de seis anos)

- Quantitativo Histórico

A contar desde 2007.1, segundo o banco de dados do Sistema Acadêmico, ingressaram 1632 alunos, em 36 turmas semestrais. Estas entradas podem ser divididas entre entradas via seleção, transferência externa, interna e entrada de diplomados. **Média histórica de 45 alunos ingressantes por semestre.**

A Tabela 2 apresenta o histórico por ano do status de matrícula dos alunos. Ainda segundo o banco de dados, a primeira turma de formandos ocorreu em 2012.1, e até 2024.1 ocorreram 27 cerimônias de colação de grau. Temos o **histórico total de 282 egressos e média de 10,4 formandos por semestre.**

TABELA 2: histórico de desistência e conclusão.

ANO	ABANDONO	CANCELAMENTO	TRANCAMENTO	TRANSFERIDO	FORMADO
2007-11	78	41	0	2	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
2022	75	18	67**	7	28
2023	50	27	21	3	22
2024	61	14	22	11	27
TOTAL	546	334	Não se aplica	54	282

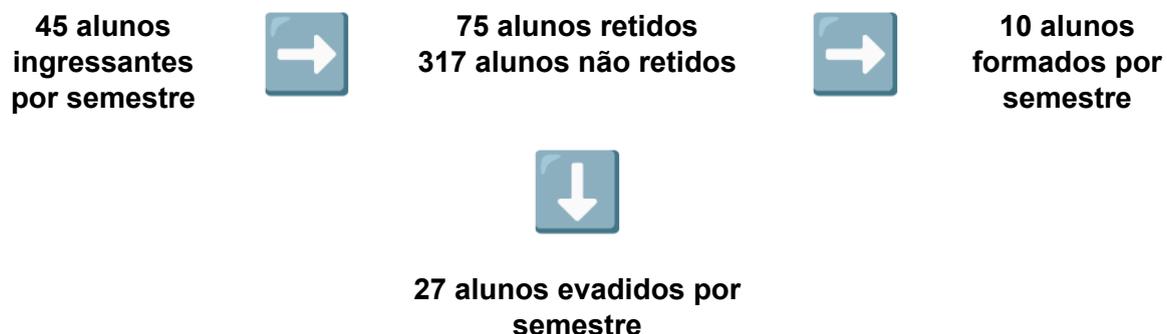
É importante destacar também que, devido a pandemia, nenhum aluno foi cadastrado em situação de “abandono” pela CCA em 2021. Estes alunos tiveram a matrícula trancada compulsoriamente. Somando-se a isso, o efeito da pandemia, **temos um pico de 143 trancamentos no biênio 2021-22, que culminou em 155 abandonos no biênio 2022-23, como destacamos na Tabela 2.**

No ano de 2024 observamos um aumento no número de abandonos, sendo que todos os 61 abandonos ocorreram em 2024.2. Observa-se que estes ocorreram após o período de greve, provavelmente devido à alunos que não efetuaram a matrícula no semestre de 2024.2. Ou seja, não retomaram os estudos após o fim da greve.

Considerando os 36 semestres de funcionamento do curso, temos uma média de 27,5 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. Os dois casos somados totalizam entre 03 a 07 alunos por semestre.

A Figura 1 resume o que acreditamos ser o panorama histórico do curso de Engenharia de Telecomunicações.

Figura 1: Média histórica do fluxo de alunos entre ingresso, egresso, retenção e evasão.

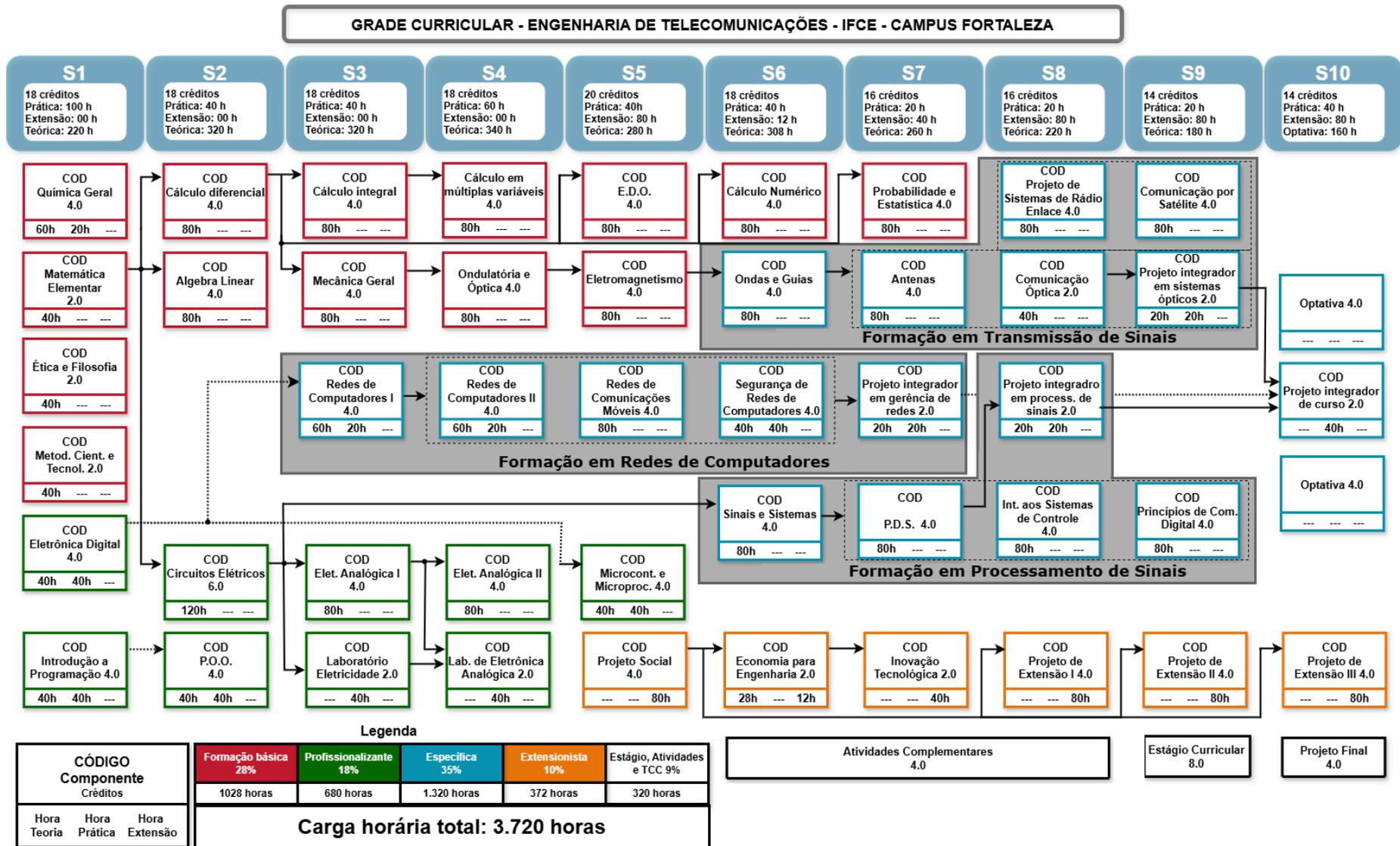


Disciplinas com maior índice de reprovação

No ciclo básico, Cálculo I, II e III; Mecânica, Óptica e Eletromagnetismo são as disciplinas com maior taxa de reprovação, variando entre 40% e 70%.

As disciplinas com maior índice de reprovação ciclo profissionalizante são Circuitos CC (~50%) e circuitos CA (~80% - 100%). Porém, nos dois últimos semestres observou-se uma melhoria nos indicadores para índices iguais ou superiores a 50% de aprovação.

ANEXO I - Nova matriz curricular (prevista para 2026.1)



ANEXO II - Semana Zero



ANEXO III - Relatório de alunos próximos a formatura.

Situação em novembro/2024

- Os alunos em verde mantêm contato com a coordenação e/ou orientadores
- Os alunos em amarelo não responderam ao contato.
- Os alunos em vermelho são alunos que não retornam os contatos, não procuram orientação mas continuam se matriculando todo semestre.

Ano de ingresso	% de carga horária cumprida	O que falta?	Situação
20172	87,25	Estágio e Atividades Complementares	Estagiário (Concludente)
20081	90,38	Estágio	Estagiário (Concludente)
20151	90,38	Estágio	Estagiário (Concludente)
20162	95,1	TCC e Atividades Complementares	Matriculado
20171	95,1	TCC e Atividades Complementares	Matriculado
20181	95,1	TCC e Atividades Complementares	Matriculado
20171	97,12	TCC e Atividades Complementares	Matriculado
20072	98,08	TCC	Matriculado
20102	98,08	TCC	Matriculado
20122	98,08	TCC	Matriculado
20142	98,08	TCC	Matriculado
20151	98,08	TCC	Matriculado
20152	98,08	TCC	Matriculado
20162	98,08	TCC	Matriculado
20172	98,08	TCC	Matriculado

ANEXO IV - Relatório de conclusão de estágio no curso de Eng. de Telecomunicações
Janeiro/2025

Alunos que iniciaram estágio em 2024: 63 alunos

Alunos que concluíram estágio nos últimos 06 anos	
2019	32
2020	22
2021	18
2022	21
2023	28
2024	27