



III Workshop da PROGRAD – Interdisciplinaridade no Ensino Superior
Mossoró (RN), dezembro de 2018

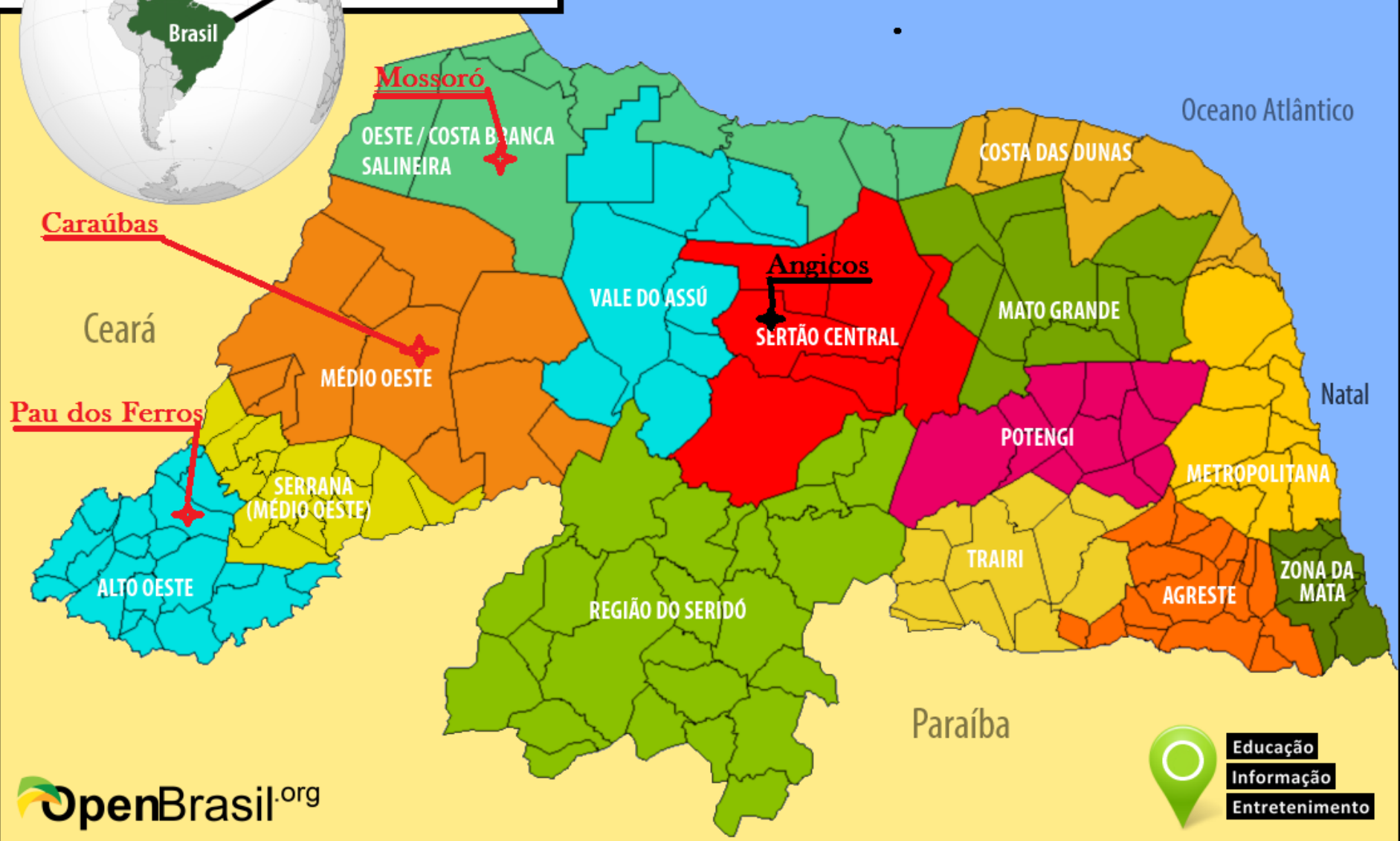
10 anos do Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia: resultados e desafios

Prof. Rodrigo Nogueira de Codes
Pró- Reitor de Graduação
UFERSA – Universidade Federal Rural do Semi-Árido





MAPA DAS MICRORREGIÕES HOMOGÊNEAS DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE



OpenBrasil.org



Elaborado à partir da base cartográfica do IBGE / OpenBrasil.org



Indicadores da UFERSA

	UFERSA	Mossoró	Angicos	Caraúbas	Pau dos Ferros	EaD
No. de cursos de graduação	45	21	6	7	7	4
Bacharelados	35	21	4	4	7	0
Licenciaturas	10	1	2	3	0	4
BI C&T	4	1	1	1	1	40% dos cursos
Engenharias (2º. Ciclo)	14	6	2	3	3	
Alunos ativos 2017.2	9522	5659	1345	1341	1177	
Alunos ativos BI C&T	3937	1731	846	799	561	54% dos discentes
Alunos ativos – Eng. (2º Ciclo)	1180	677	153	211	139	
Vagas oferecidas por ano	3690	1840	570	640	640	
Vagas oferecidas por ano (BCT)	1360	600	300	300	160	60% das vagas
Vagas oferecidas por ano (2º Ciclo)	840	360	120	180	180	

SISU 2019 – 2.710 vagas, onde 1.480 de 1º ciclo (BCT + BTI) – 54,6%

Indicadores

UFERSA geral

No. de alunos	2014.1	2014.2	2015.1	2015.2	2016.1	2016.2	2017.1	2017.2
Ingressantes	1.974	1.552	1.573	1.633	1.808	1.648	1.761	1.723
Matriculados	7.344	7.523	7.632	7.862	8.267	8.445	8.904	8.968
Concluintes	313	386	426	550	566	579	534	583

BI em Ciência e Tecnologia

No. de alunos	2014.1	2014.2	2015.1	2015.2	2016.1	2016.2	2017.1	2017.2
Ingressantes	787	768	765	706	714	698	697	694
Matriculados	3.405	3.564	3.591	3.610	3.676	3.673	3.726	3.622
Concluintes	144	176	168	249	261	283	248	242

2011.1 a 2017.2: **2.526** diplomados em Ciência e Tecnologia

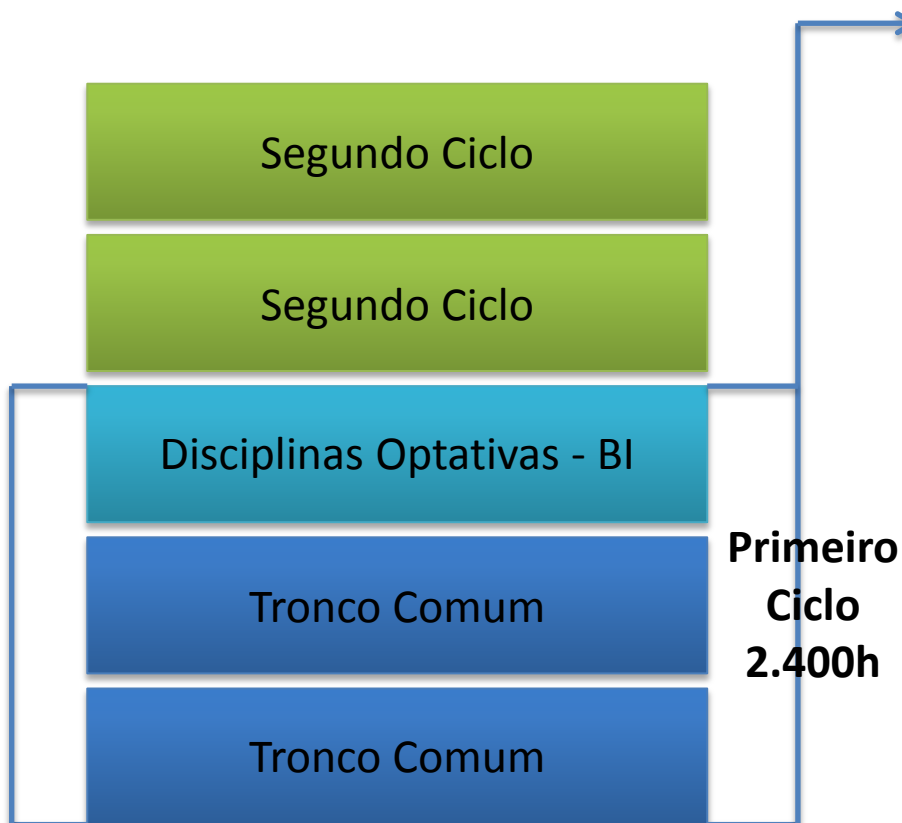
Origem dos ingressantes

Origem	UFERSA	BI C&T	BI C&T Mossoró	BI C&T Angicos	BI C&T Caraúbas	BI C&T Pau dos Ferros
RN	7208 / 75,7%	2994 / 76,0%	1299 / 75,0%	764 / 90,3%	620 / 77,6%	311 / 55,4%
CE	1597 / 16,8%	604 / 15,3%	360 / 20,8%	47 / 5,6%	51 / 6,4%	146 / 26,0%
PB	296 / 3,1%	180 / 4,6%	18 / 1,0%	14 / 1,7%	74 / 9,3%	74 / 13,2%
Demais	421 / 4,4%	159 / 4,0%	54 / 3,1%	21 / 2,5%	54 / 6,8%	30 / 5,3%
TOTAL	9522 / 100%	3937 / 100%	1731 / 100%	846 / 100%	799 / 100%	561 / 100%

Origem dos concluintes

Origem	No. concluintes (UFERSA)	Percentual (UFERSA)	Percentual BI C&T
RN	3941	72,2%	70,5%
CE	959	17,6%	19,0%
PB	174	3,2%	4,0%
Demais	388	7,1%	6,5%
TOTAL	5462	100%	100%

Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia



Ingresso **100% SiSU** semestralmente
Total de **660 vagas**

Curso	Campus	Vagas
C&T Integral	Mossoró	200
C&T Noturno	Mossoró	80
C&T Integral	Angicos	100
C&T Noturno	Angicos	50
C&T Integral	Caraúbas	100
C&T Noturno	Caraúbas	50
C&T Noturno	Pau dos Ferros	80

Engenharias (2o. Ciclo)

Ingresso por Processo Seletivo
Total de **420 vagas (30 por curso)**

Segundo Ciclo

Segundo Ciclo

Disciplinas Optativas - BI

Tronco Comum

Tronco Comum

Curso	Campus
Engenharia Civil	Mossoró
Engenharia Elétrica	Mossoró
Engenharia Mecânica	Mossoró
Engenharia Química	Mossoró
Engenharia de Produção (N)	Mossoró
Engenharia de	Mossoró
Curso	Campus
Engenharia Civil	Angicos
Engenharia de Produção	Angicos

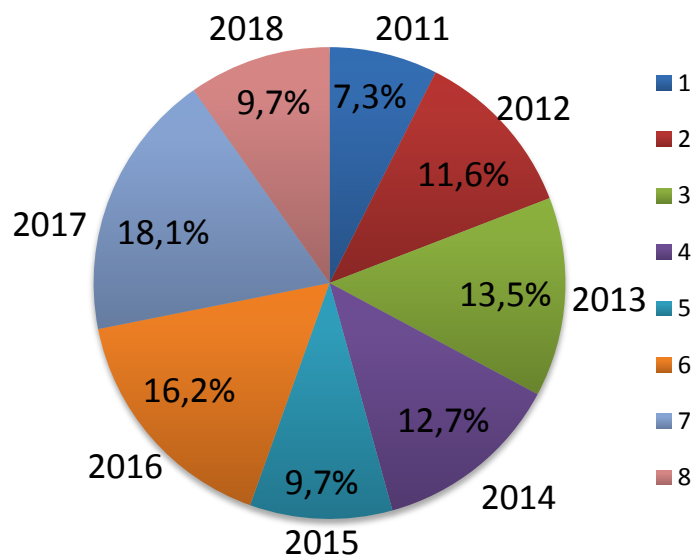
Curso	Campus
Engenharia Civil	Caraúbas
Engenharia Elétrica (N)	Caraúbas
Engenharia Mecânica (N)	Caraúbas
Curso	Campus
Engenharia Civil	Pau dos Ferros
Engenharia de Computação	Pau dos Ferros
Engenharia Ambiental e Sanitária (N)	Pau dos Ferros

Pesquisa com egressos do BI C&T

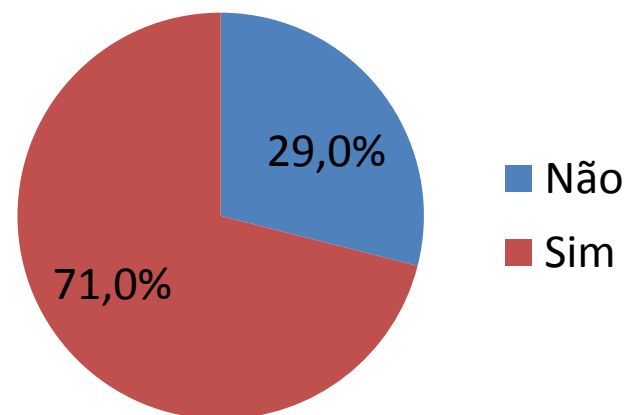
10,2% dos egressos
responderam

98% ingressaram em alguma
Engenharia de Segundo Ciclo

Em que ano concluiu o curso de
C&T?

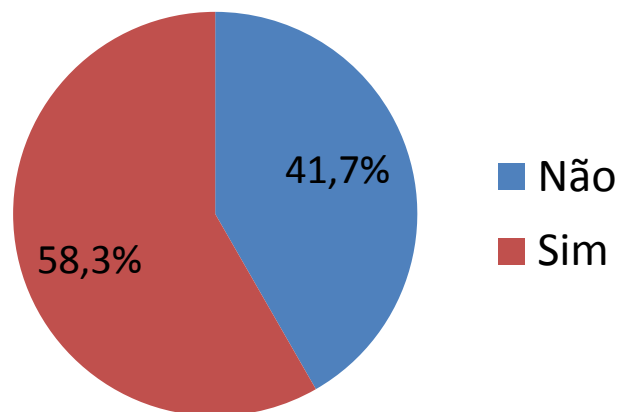


O Curso de C&T atendeu às suas
expectativas quanto a sua formação
acadêmica?

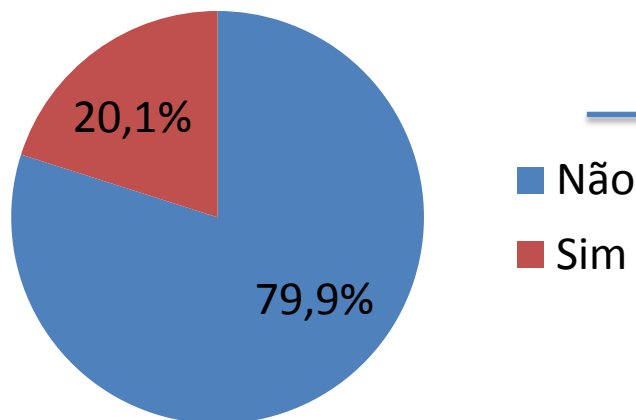


Pesquisa com egressos do BI C&T

Concluiu algum curso de Engenharia?



Após a conclusão do C&T, ingressou em algum Mestrado?



UFRN – 30%

UFERSA – 17%

UFC – 15%

UERN – 7%

UFCG – 6%

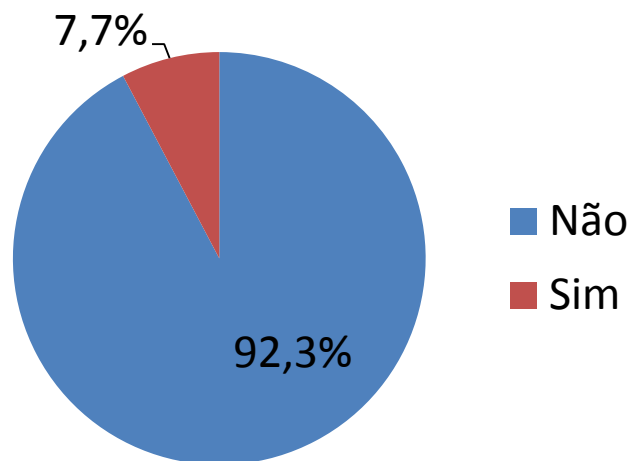
IFRN, UFAM, UFPB, UFPE,
UFPR, UFSC, UNICAMP, UnB

Mestrados nas mais diversas áreas das Engenharias, mas também:

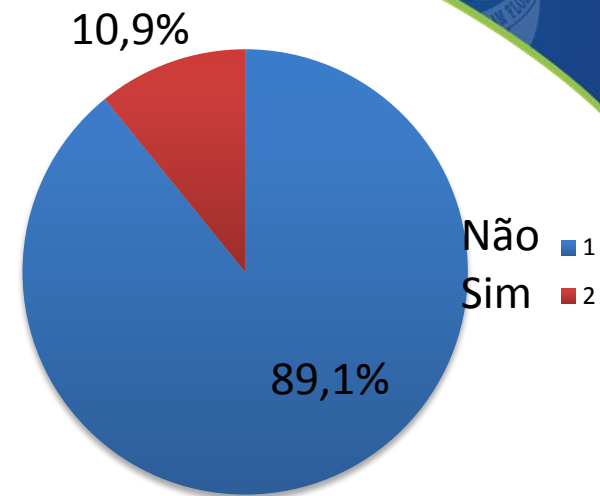
- Ciência da Computação;
- Ciências Naturais;
- Economia;
- Planejamento e Dinâmicas Territoriais no Semiárido;
- Sistemas Energéticos;
- Profissional em uso sustentável dos recursos naturais.

Pesquisa com egressos do BI C&T

Realizou algum concurso público com o diploma do C&T?

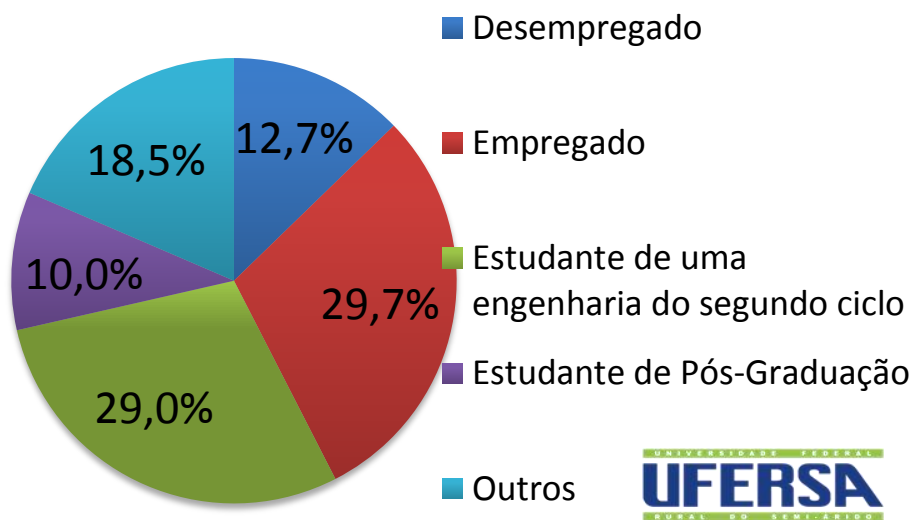


A conclusão do C&T possibilitou/contribuiu para a inserção no mercado de trabalho?



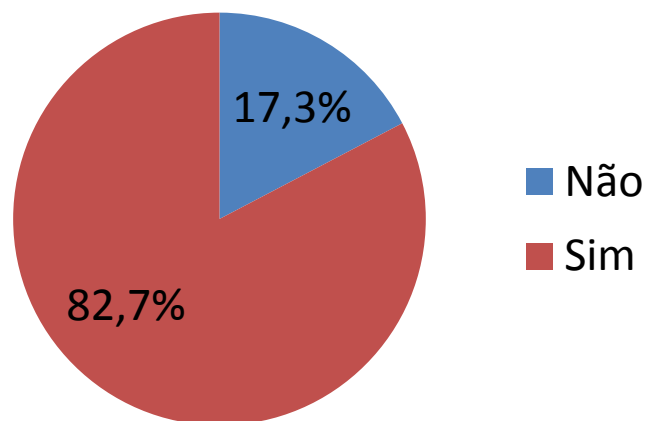
IBGE, AGEPE, Técnico de Nível Superior, Petrobras, Professor Substituto de Universidades, PRF, etc.

Atual Situação

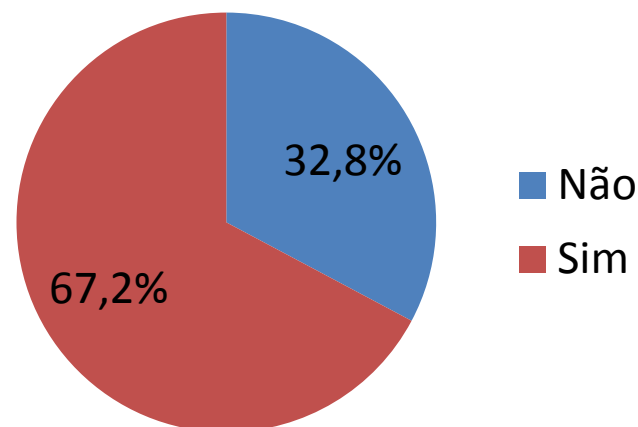


Pesquisa com egressos do BI C&T

Se empregado, atua em sua região de origem?



Atua em sua área de formação?



Dificuldades

- Retenção;
- BI – Colegiados e NDEs em cada campi. Portaria PROGRAD com representação de cada NDE para compor comissão de atualização do PPC;
- Cursos de Segundo Ciclo com a mesma terminação com matrizes curriculares diferentes. Ex: Engenharia Mecânica no campus Mossoró (Integral) e no campus Caraúbas (Noturno). Dificuldades para discentes em Mobilidade;
- Carga horária pesada. Problema para os alunos aproveitarem a interdisciplinaridade;
- Aproximação com o mercado de trabalho;
- Carência de empresas;
- Dificuldades para estágios;
- Não estar em um grande centro urbano.

Vantagens:

- Evasão menor que nas Engenharias com entrada direta;
- Possibilidade de escolha da Engenharia posteriormente;
- Taxa de sucesso do Segundo Ciclo bastante elevada.

Desafios e superações

- Diminuir Evasão e Retenção;
- Formas de superação:
 - Monitoria;
 - AAMEG (Ações de Apoio ao Melhoramento do Ensino de Graduação): INOVAÇÃO;
 - Pré-Cálculo;
 - Pré-Física;
 - Pré-Química;
 - Mentoring (voltado aos ingressantes, onde há as maiores taxas de evasão);
 - Turmas EaD.
- Flexibilidade maior: atualização do PPC;
- Interação com o mundo do trabalho;
- Oferecimento de turmas EaD em disciplina inclusive, por exemplo, para possibilitar estágios em outras cidades.



OBRIGADO!

CONTATO:

prograd@ufersa.edu.br