



GUIA DAS



ENGENHARIAS



VERSÃO 1.0



Logo da Society of Women Engineers Instituto Federal do Rio Grande do Sul.
Capacete, lápis e calculadora são símbolos relativos às engenharias.

Engenharia Química



Forma profissionais que pesquisam, analisam, desenvolvem, dimensionam e projetam produtos e processos químicos, também observando a supervisão de processos em que a matéria sofre alterações.

A atuação é muito ampla, podendo ser em indústrias (de diferentes segmentos), pesquisa e desenvolvimento e consultoria, por exemplo.

**Esse curso é ofertado no
IFRS Campus Feliz!**

**Diurno
10 semestres**

GUIA DAS **ENGENHARIAS**

Engenharia de Controle e Automação

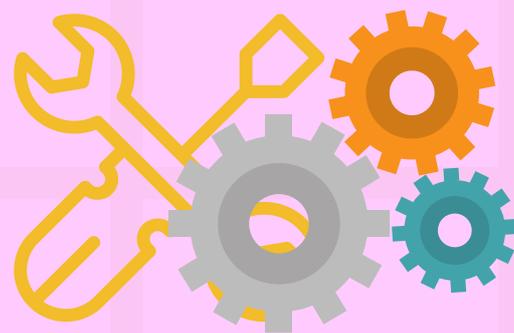


Forma profissionais que possuem conhecimento interdisciplinar em eletrônica, informática e mecânica, em que pode-se realizar o controle de processos em equipamentos na indústria, residências e comércios. A atuação é relacionada com a modernização e otimização (de forma automatizada) desses equipamentos, com desenvolvimento e apresentação de projetos e produtos.

**Esse curso é ofertado no
IFRS Campus Farroupilha!**

**Integral
10 semestres**

Engenharia Mecânica



Forma profissionais que possuem conhecimento para solução de problemas em processos de fabricação, coordenando, interpretando e implementando soluções (que melhor se ajustam, de forma técnica) observando os pilares econômico, social e ambiental.

Atuação voltada para setor metalmeccânico, gestão de produção, desenvolvimento de projetos e processos, por exemplo.

Esse curso é ofertado nos Campi Erechim, Farroupilha, Ibirubá e Rio Grande!

**Integral
10 semestres**

**Engenharia de
Produção**



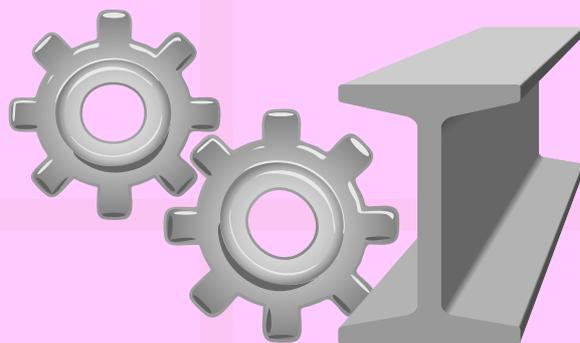
Forma profissionais que realizam o estudo sobre a produção industrial (gestão de produção) observando padronização, metodologias e tecnologias nos processos de fabricação, envolvendo-se em diversos processos de fabricação. Pode-se atuar em diferentes setores como metalúrgica, mecânica, química, construção civil, eletroeletrônica, agroindústria, bancos, empresas de comércio, instituições de pesquisa e ensino (em setor público, privado ou de forma autônoma).

**Esse curso é ofertado nos
IFRS Campus Caxias do Sul!**

**Noturno
10 semestres**

ENGENHARIAS

Engenharia Metalúrgica



Forma profissionais que buscam inovações em procedimentos e tecnologias a favor do processo produtivo, considerando caracterização e produção de metais. A atuação é indispensável para o setor metalúrgico e indústrias de base, setor de transformações, instalações, geração de energia e bens de consumo, além de indústrias de produção de equipamentos (podendo também atuar na prestação de consultorias).

**Esse curso é ofertado nos
IFRS Campus Caxias do Sul!**

**Noturno
10 semestres**

Engenharia de Alimentos



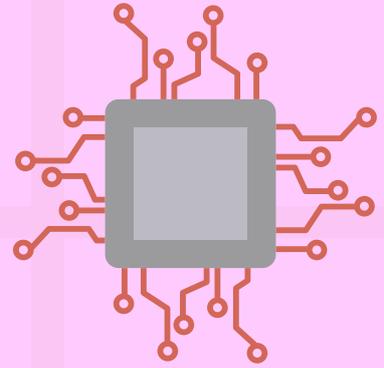
Forma profissionais que buscam melhorias no processo produtivo de alimentos desde o recebimento das matérias-primas até a comercialização, desenvolvendo tecnologias e preservando a segurança dos alimentos. Pode-se atuar em indústrias alimentícias, agroindustriais, insumos, processos, instituições públicas e privadas e bem como a prestação de consultorias. Esse profissional também atua nas áreas de pesquisa e desenvolvimento.

**O curso é ofertado no IFRS
Campus Erechim!**

**Noturno
11 semestres**

ENGENHARIAS

Engenharia Eletrônica



Forma profissionais que buscam melhorias em diferentes processos com bases científicas e tecnológicas, principalmente atuando em áreas que utilizem automação e tecnologias eletrônicas. Podendo atuar tanto em indústrias, como de forma autônoma, nos setores de projetos e supervisão de sistemas autônomos e eletrônicos, além de geração e transmissão de energia, bem como eletrônica e microeletrônica e controle de processos em geral.

**O curso é ofertado no IFRS
Campus Canoas!**

**Noturno
12 semestres**

Engenharia Ambiental

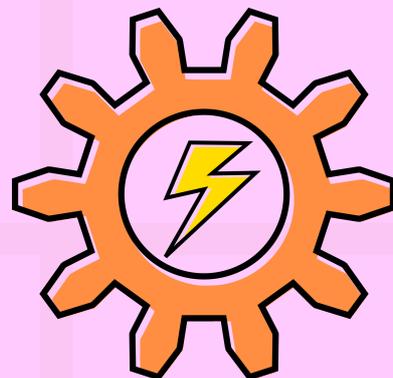


Forma profissionais que buscam atuar voltados para a preservação ambiental, estudando e aplicando estratégias e políticas com objetivo de recuperar as áreas degradadas e que sofrem com o mau uso dos recursos naturais. A área de atuação é muito ampla, podendo ser voltada para diversos setores e indústrias, além de prestação de consultorias, bem como a análise de áreas como: solo, água, ar e efluentes por exemplo.

**Atualmente não é ofertado
no IFRS!**

ENGENHARIAS

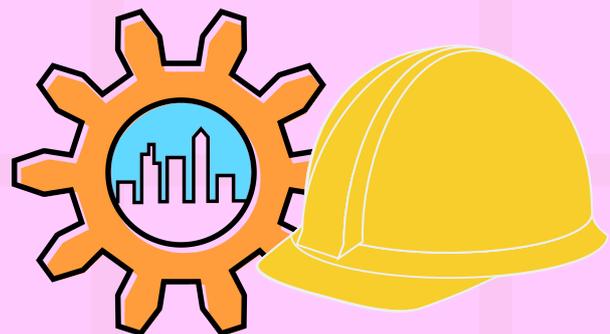
Engenharia Elétrica



Com área de atuação voltada para estudo, aplicação de eletricidade, eletromagnetismo e eletrônica, e bem como a comercialização de energia, profissional capaz de projetar e orientar sobre as instalações elétricas em construções e indústrias, bem como para que esse processo seja seguro e eficaz. Existem diversas possibilidades de atuação no país, com infraestruturas, energia renovável e área de telecomunicações, por exemplo.

**Atualmente não é ofertado
no IFRS!**

Engenharia Civil



Com área de atuação voltada para estudo, planejamento, gerenciamento, projeção e execução de obras, construções e empreendimentos. Além disso, estuda-se solos edificações. Com atuação mais voltada para obras e infraestruturas, desde a projeção, supervisão da construção e bem como manutenção, existindo diversas aplicações para gerência de projetos.

**Atualmente não é ofertado
no IFRS!**



GUIA DAS



ENGENHARIAS



Apoio: PROEX - IFRS

Nos siga no Instagram oficial do programa:

@swe.ifrs

Logo da Society of Women Engineers Instituto Federal do Rio Grande do Sul.

Capacete, lápis e calculadora são símbolos relativos às engenheiras.