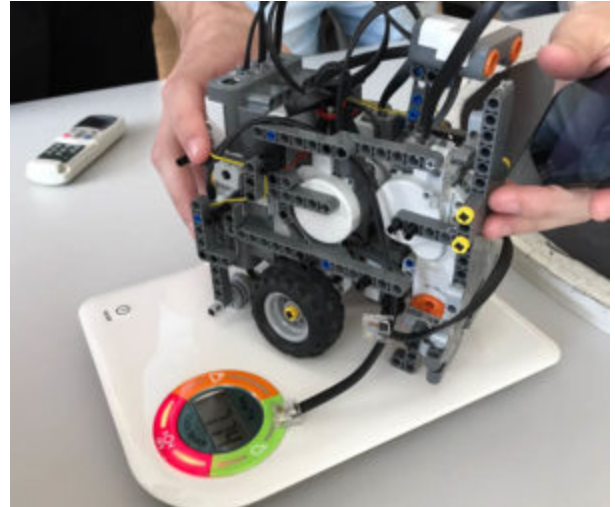


# O curso

17 14/05/2018 14:02



A **Engenharia de Controle e Automação** tem como foco a criação de soluções para automatizar sistemas e processos. O curso da UFSC Blumenau forma profissionais aptos a projetar, analisar e usar sistemas de controle e automação aplicados a processos de âmbito doméstico, comercial e industrial com objetivo de **automatizar**. Desta forma, a atuação deste profissional se estende a vários seguimentos do mercado, desde empresas de engenharia, saneamento e energia, até os mais diversos segmentos da indústria: petróleo e gás, química, têxtil, cerâmica, siderúrgica, metalúrgica, alimentícia e de cimento.



Nas primeiras fases o aluno irá cursar disciplinas básicas de matemática e física e terá os primeiros contatos com os conteúdos específicos das áreas ligadas a sua futura formação. Ao longo do curso, disciplinas especializadas, como Sistemas de Automação, Sistemas de Controle e Introdução à Robótica Industrial, além das disciplinas de projetos, ajudam os estudantes a consolidar seus conhecimentos. O currículo do curso ainda dá espaço ao empreendedorismo, com disciplinas como Administração e Microeconomia.



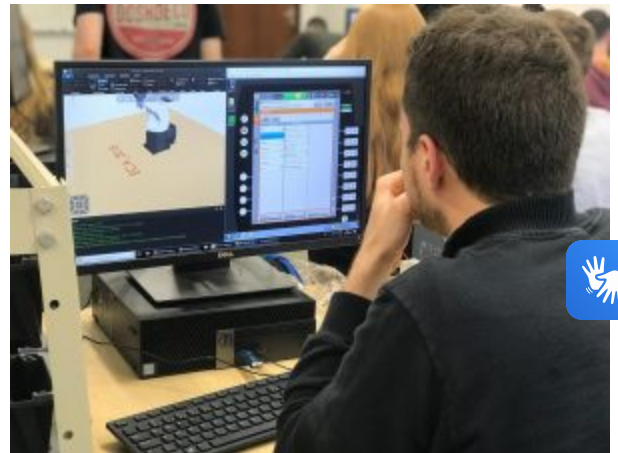
## Guia de Cursos - Engenharia de Controle e Automa...



### Onde o Engenheiro de Controle e Automação atua?

O Engenheiro de Controle e Automação atua no planejamento, projeto, instalação, operação e manutenção de áreas como:

- **Domótica:** sistemas automatizados de controle de equipamentos em edifícios comerciais e em residências, como elevadores, iluminação, aparelhos de ar condicionado e eletrodomésticos.
- **Automação industrial:** automação de máquinas e sistemas em unidades de produção industrial e sistemas de manufatura.
- **Robótica:** robôs industriais, robôs móveis, veículos guiados autonomamente, drones.
- **Controle de processos:** equipamentos empregados nas indústrias química, de petróleo e gás, sucroalcooleira, etc.
- **Controle de sistemas mecânicos e elétricos:** sistemas hidráulicos e pneumáticos, motores e geradores elétricos.
- **Informática:** Projetar sistemas de informação e banco de dados aplicados à automação. Programar equipamentos automatizados.



### Quantas vagas são oferecidas?

O curso de Engenharia de Controle e Automação da UFSC Blumenau é oferecido em período integral e conta com 100 vagas anuais, sendo 50 a cada semestre.



### Quais as atribuições do profissional?

Ao longo de cinco anos de estudo (10 semestres) o futuro engenheiro adquire habilitações para atuar em: Controle de Processos, Automação da Manufatura e Informática Industrial. A formação recebida o prepara para atividades de concepção, implementação, utilização e manutenção de unidades de produção automatizadas ou a serem automatizadas. Empresas de engenharia, indústrias de produção de equipamentos e software para a automação industrial e indústrias usuárias destas, são os interessados potenciais pelas qualificações deste profissional.

### Qual o perfil do egresso (profissional)?

O engenheiro formado terá sólida formação técnico científica e profissional geral, que o capacite a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

### Sobre o curso

Carga horária total: 4680 H/A (mínimo 10 semestres)

Turno: diurno (matutino e vespertino)

Modalidade: presencial

Currículo: **[acesse aqui](#)**

Portaria de reconhecimento MEC: **[clique aqui](#)**

Conceito MEC: 04 (Muito Bom)



**Tags:** automação control controle engenharia graduação