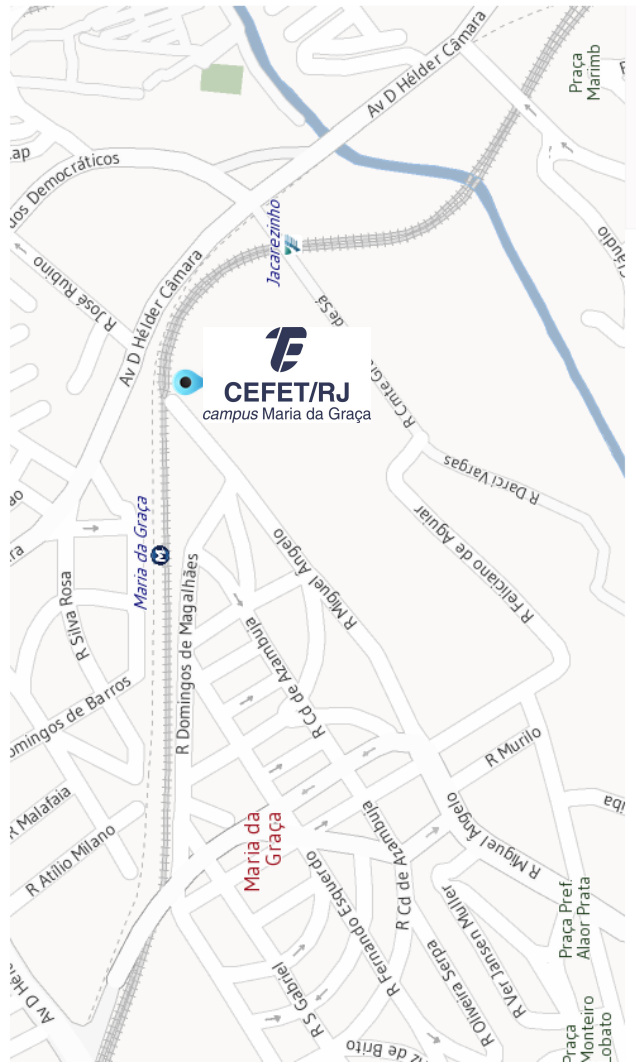
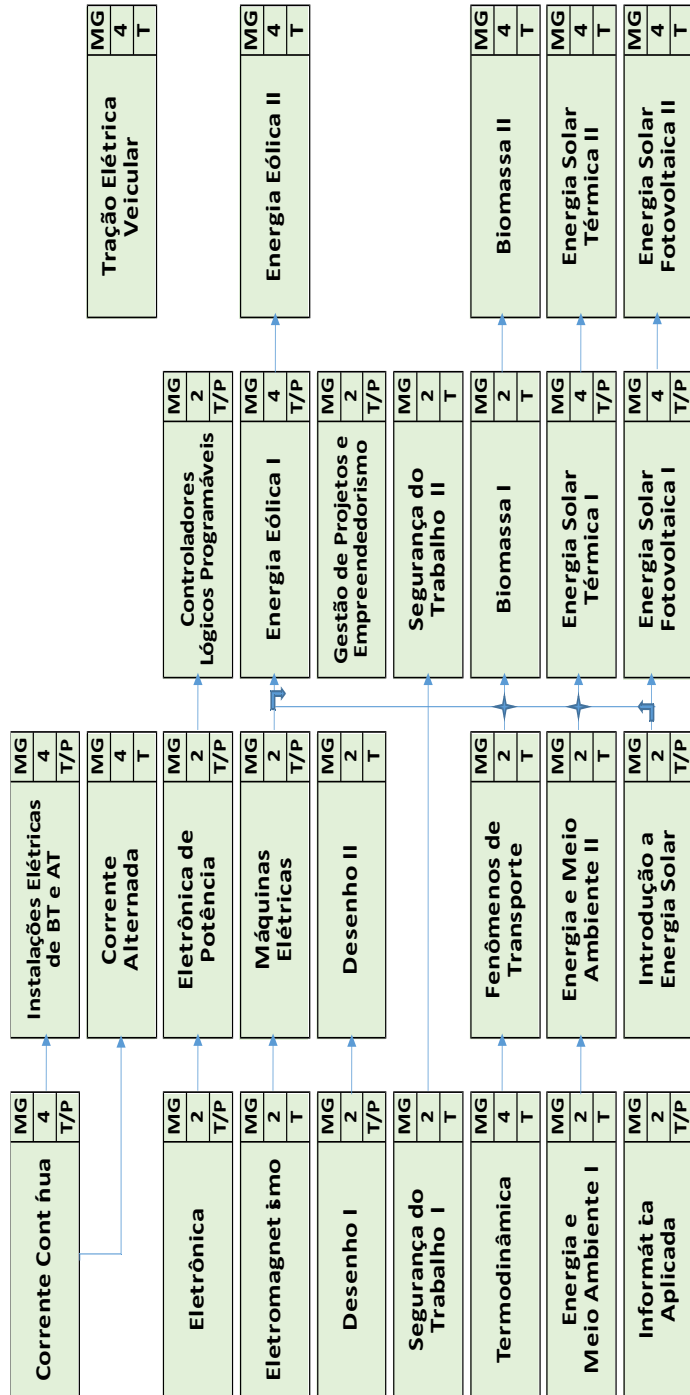


# Fluxograma das Disciplinas



📍 Rua Miguel Ângelo, 96, Maria da Graça, Rio De Janeiro - RJ, CEP: 20785-223



**CEFET/RJ**  
campus Maria da Graça

## Curso Técnico em Sistemas de Energias Renováveis



Contatos:

[adriano.souza@cefet-rj.br](mailto:adriano.souza@cefet-rj.br)

[sebastiao.rocha@cefet-rj.br](mailto:sebastiao.rocha@cefet-rj.br)

<http://www.cefet-rj.br/>

**CEFET/RJ— campus Maria da Graça**  
**R. Miguel Ângelo 96, Maria da Graça—**  
**Rio de Janeiro—RJ**

## Conheça o Curso Técnico em Sistemas de Energias Renováveis do CEFET/RJ

Prezados Senhores,

O egresso do **Curso Técnico em Sistemas de Energias Renováveis** deverá ter uma formação profissional capaz de efetuar dimensionamento, executar projetos, instalar e manter sistemas de energias renováveis domiciliares e comerciais. Terá condições de propor e coordenar atividades de utilização e conservação de energia enfatizando o uso de fontes renováveis tais como energia eólica, solar e de biomassa, tendo como motivação a redução do impacto ambiental e aumento da eficiência energética.

O campo de atuação do **Técnico em Sistemas de Energias Renováveis** será em empresas de instalação, manutenção, comercialização e utilização de equipamentos e sistemas baseados nas modalidades renováveis de energia. Pesquisas e projetos na área de sistemas de energias renováveis. Órgãos da administração pública que utilizem energias renováveis. Concessionárias e prestadores de serviços na área de transmissão e distribuição de energia elétrica. Concessionárias e prestadores de serviços na área de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.

Para a integralização do curso o aluno, à partir do término do 3º semestre, estará apto a realizar o Estágio Supervisionado, previsto na Lei nº 11.788 de 25/09/2008 e na Resolução CNE/CEB nº1 de 21/01/2004.

O Estágio Supervisionado, considerado atividade curricular obrigatória dos cursos técnicos, se destinará a propiciar ao aluno a complementação do processo de ensino e de aprendizagem, em termos de experiências práticas, visando a:

- ◆ Experiência ao aluno, para facilitar sua futura absorção pelo mercado de trabalho;
- ◆ Promoção da articulação e da transição da instituição de ensino para o mundo do trabalho;
- ◆ Adaptação social e psicológica do aluno à sua futura atividade profissional;
- ◆ Orientação do aluno na escolha da sua especialização profissional.

O tempo mínimo/máximo para integralização do **Curso Técnico em Sistemas de Energias Renováveis** é de 4/8 semestres. A primeira turma do curso iniciou-se em 30/07/2018. As aulas ocorrem de 2ª a 6ª feira, no período noturno, das 18:20 às 21:20h.

O Técnico com certificação em **Sistemas de Energias Renováveis** é o profissional que possui as seguintes competências, por exemplo:

- ◆ Projetar a instalação e a produção de energia elétrica a partir da energia solar, eólica e biomassa;
- ◆ Conhecer normas, procedimentos de execução, identificação e inspeção concernentes às aplicações da energia solar, eólica e biomassa;

- ◆ Descrever o funcionamento de sistemas de proteção para instalações elétricas;
- ◆ Conhecer características e propriedades de materiais usados nas aplicações de energia solar, eólica e biomassa;
- ◆ Planejar o dimensionamento de sistemas de proteção elétrica aplicados às instalações elétricas residenciais e comerciais;
- ◆ Conhecer técnicas de instalação e manutenção de instrumentos de sistemas de energia solar, eólica e biomassa;
- ◆ Relacionar conhecimentos de física dos semicondutores que ocorrem da produção de energia solar fotovoltaica;
- ◆ Conhecer e aplicar os princípios físicos da termodinâmica que ocorrem na utilização da energia solar fotovoltaica, térmica e biomassa;
- ◆ Identificar e explicar os efeitos naturais e sazonais que podem influenciar na produção de energia solar e eólica;
- ◆ Conhecer os principais instrumentos e dispositivos utilizados em energia solar, eólica e biomassa.

**Empregos do futuro estão nas modalidades renováveis de energia!**

