



**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**APLICADA E SUSTENTABILIDADE**

**ROL DE DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**  
**ENGENHARIA APLICADA E SUSTENTABILIDADE**  
**DISCIPLINAS OFERTADAS EM 2020/1 E 2020/2**

| DISCIPLINAS DO PROGRAMA                                   |                                                                           |               |          |        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|--------|
| Disciplina                                                | Semestre do Ano                                                           | Carga horária | Créditos | Linhas |
| OBRIGATORIAS                                              |                                                                           |               |          |        |
| Fenômenos de Transporte                                   | 2                                                                         | 60            | 4        | 1 e 2  |
| Inglês Instrumental / Suficiência em Inglês               | 1 e 2                                                                     | 30            | -        | 1 e 2  |
| Matemática Aplicada à Engenharia                          | 1                                                                         | 60            | 4        | 1 e 2  |
| Metodologia Científica                                    | 1 e 2                                                                     | 30            | 2        | 1 e 2  |
| Qualificação de Mestrado                                  | 1 e 2                                                                     | 30            | -        | 1 e 2  |
| Pesquisa/Dissertação                                      | Matrícula obrigatória em todos os semestres do curso (não conta créditos) |               |          | 1 e 2  |
| ELETIVAS                                                  |                                                                           |               |          |        |
| Agrometeorologia e Climatologia                           | 1                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Ciência dos Materiais                                     | 2                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Introdução à Nanotecnologia                               | 1                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Química de Polímeros                                      | 2                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Sistemas de Energias Renováveis                           | 1                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Técnicas de Análise e Caracterização de Materiais         | 1                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Tópicos Especiais em Energia Elétrica e Meio Ambiente     | 2                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Uso de Água de Qualidade Inferior na Agricultura Irrigada | 1                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Tecnologia dos Materiais de Construção                    | 2                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Tratamento e Reuso de Resíduos Orgânicos                  | 1                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Sustentabilidade e Materiais Não Convencionais            | 1                                                                         | 60            | 4        | 1      |
| Sensoriamento Remoto Aplicados a Estudos Ambientais       | 2                                                                         | 60            | 4        | 2      |
| Técnica de Gestão de Recursos Hídricos                    | 1                                                                         | 60            | 4        | 2      |

Obs: A oferta de disciplinas em cada semestre dependerá do número de alunos inscritos, do plano de curso dos discentes e da disponibilidade dos professores do PPGEAS e dos outros programas.

Linha 1: Tecnologia e Ciência dos Materiais

Linha 2: Eficiência Energética e Sustentabilidade

| ELETIVAS DE OUTROS PPGSS – IF GOIANO                      |                 |               |          |                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Disciplina                                                | Semestre do Ano | Carga horária | Créditos | PPGSS             |
| Biodiesel: Obtenção e Caracterização – (Biocombustíveis)  | 1               | 60            | 4        | PPGAq             |
| Bioindicadores de Impacto Ambiental                       | 1               | 60            | 4        | PPGAq             |
| Química de Nanomateriais                                  | 1               | 60            | 4        | PPGAq             |
| Termodinâmica de Soluções                                 | 2               | 60            | 4        | PPGAq             |
| Veículos Aéreos Não Tripulados na Agricultura de Precisão | 2               | 45            | 3        | PPGBG             |
| Estatística Experimental                                  | 1 e 2           | 60            | 4        | PPGCA-AGRO e PPGZ |
| Aproveitamento de Resíduos de Origem Animal e Vegetal     | 1               | 60            | 4        | PPGTA             |



**DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA**  
**APLICADA E SUSTENTABILIDADE**

|                   |   |    |   |       |
|-------------------|---|----|---|-------|
| Química Ambiental | 1 | 60 | 4 | PPGAq |
|-------------------|---|----|---|-------|