

## Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: TEP - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Nome: GESTÃO DE TECNOLOGIA EM BIOPRODUÇÃO Código: TEP00144

Característica: CO - Comum Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h Teórica: 32h Prática: 28h

Período de vigência: 1º período de 2019 até a presente data.

### Conteúdo Programático:

- Estratégia de Produção
- Gestão Tecnológica
- Segmento industrial / Ciências da Vida
- Processos de Fabricação
- Desenvolvimento de Produtos
- Estudo de Caso: Bioprodutos p/ Doenças Negligenciada
- Sensores, Motores, Transporte, Controle de Qualidade
- Estratégia Regulatória
- Estudo de Caso: Biodefensivos para controle de Pragas
- Gestão de Projetos
- Estudo de Caso: Gestão de Projeto de registro de Biodefensivos
- Biorreatores e Processos de Fabricação Contínua
- Prática: Produção p/Lote, produção Contínua, produção Perfusão Contínua.
- Introdução a Modelagem para 3D. Resistência de materiais, sistemas CAD, CAM e CAE.
- Impressão 3D: Bico para Spray
- Supervisórios (Labview)
- CLPS
- Projeto e Construção de Equipamentos de baixo Custo para Monitoramento e Instrumentação
- Apresentação de Github e uso de ferramentas SCRUM para o desenvolvimento. Projeto de manufatura (Aplicação de ferramentas computacionais mcmaster)
- Tecnologia e legislação de Drones
- Planejamento de Uso de Drones
- Valuation de Empreendimentos Biotecnológicos
- Estudo de caso: Desenvolvimento e Produção de Medicamento Biotecnológico.
- Estudo de viabilidade Técnica e Econômica de Aplicação e Uso de Tecnologia de Drones em Cultivos.
- Defesa de Projeto EVTE
- Demonstração Prática

### Ementa:

- MÓDULO CIÊNCIAS DA VIDA
- DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
- ESTUDOS CLÍNICOS
- DESENVOLVIMENTO DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO
- MÓDULO REGULATÓRIO
- ASSUNTOS REGULATÓRIOS
- BOAS PRÁTICAS DE MANUFATURA

Gerado em: 29/03/2019 - 14:57

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

## Relatório de Conteúdo Programático

- BOAS PRÁTICAS DE LABORATÓRIO  
- DOSSIÊ TÉCNICO  
- ESTRATÉGIA REGULATÓRIA  
MÓDULO GESTÃO TECNOLÓGICA  
- GESTÃO DE PROJETOS DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS PARA DESENVOLVIMENTO, MANUFATURA E REGULAÇÃO  
- TECNOLOGIA DE BIOREACTORES E TIPOS DE PROCESSOS DE FABRICAÇÃO  
- MANUFATURA 3D PARA ELEMENTOS ORGÂNICOS DE MÁQUINAS  
- SISTEMAS SUPERVISIONADOS DE AUTOMAÇÃO E CONTROLE  
- TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO EM CAMPO  
- TECNOLOGIA E CONTROLE DE DRONES  
MÓDULO ENGENHARIA ECONÔMICA  
- METODOLOGIA DE VALUATION DE EMPREENDIMENTOS BIOTECNOLÓGICOS  
- MEMORIAL DE INVESTIMENTOS E CAPTAÇÃO PARA PROJETOS

### Bibliografia Básica:

1. Biotechnology Valuation: an introductory guide, K Keegan, Jhon Wiley & Sons, Chichester, 2009
2. Engenharia de Automação Industrial, P. Castrucci e C. Moraes, LTC, São Paulo, 2006
3. Industria 4.0. Fundamentos, Perspectivas e Aplicações, Sergio Luiz Stevan Jr, Murilo Oliveira Leme, Max Mauro Dias Santos, Érica, Rio de Janeiro, 2018.

### Bibliografia Complementar:

1. Inovação e Empreendedorismo, J. Tidd e J. Bessant, Bookman, Porto Alegre, 2009
2. O Processo da Estratégia, H. Mintzberg e J Quinn, Bookman, Porto Alegre, 2001
3. Empreendedor Inovador, S. Sarkar, Campus, Rio de Janeiro, 2008.
4. Agricultura de Precisão, José Paulo Molin, Lucas Rios do amaral, André Freitas Colaço, Oficina de Textos, 2015.
5. Agricultura de Precisão: Resultados de um novo olhar, Alberto Bernardi, EMBRAPA, 2016.
6. Drones: The Professional Drone Pilot's Manual, Bryan Halliday, Two Cats Publishing, Auckland, 2017.
7. Drones: Mastering Flight Techniques, Bryan Halliday, Two Cats Publishing, Auckland, 2017.
8. Drones: Fly Your Drone Anywhere Without Getting Busted, Bryan Halliday, Two Cats Publishing, Auckland, 2017.
9. The SAGA concept: Swarm Robotics for Agricultural Applications, Vito Trianni, Joris IJsselmuiden, and Ramon Haken, laral.istc.cnr.it, 2016.

Gerado em: 29/03/2019 - 14:57

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.  
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço  
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".