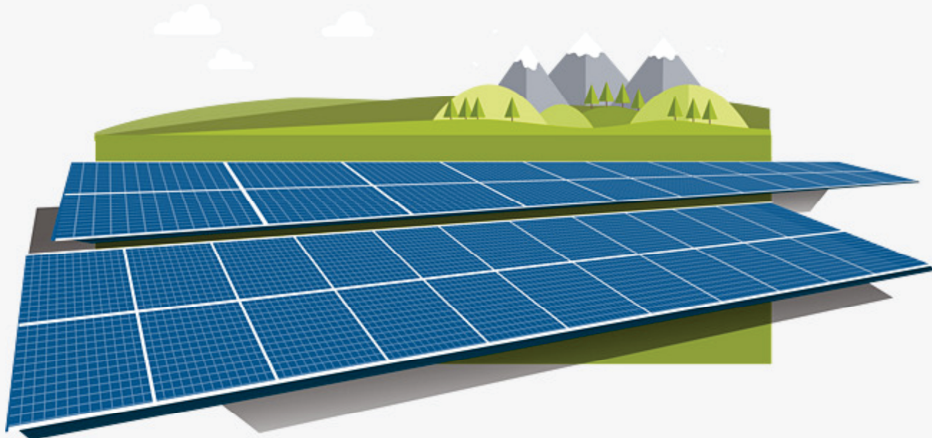




# Modelagem e Controle de Sistemas Fotovoltaicos

## Aula 01 – Parte 1 - Introdução à Disciplina

Prof. Heverton Augusto Pereira  
heverton.pereira@ufv.br

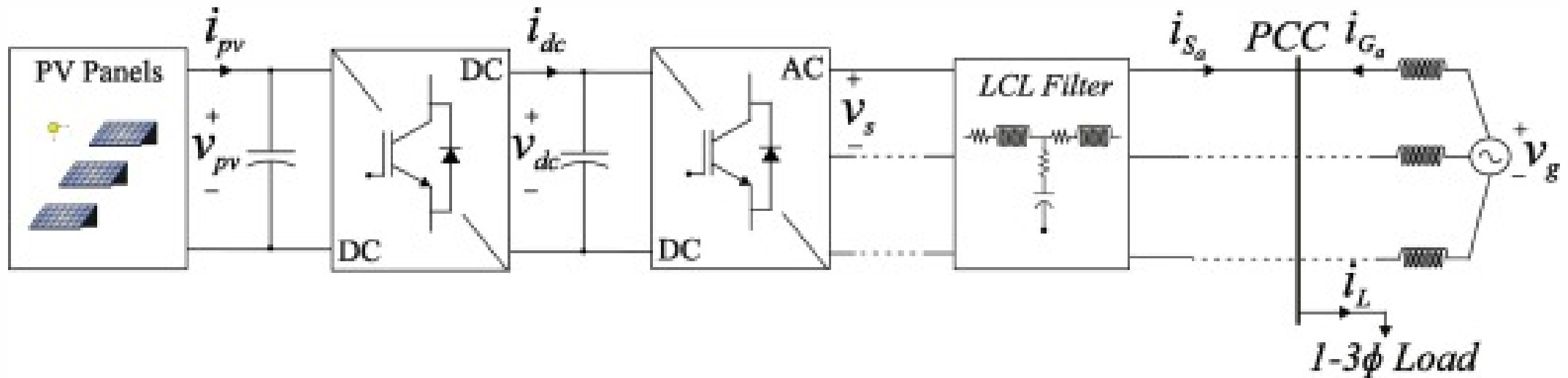


## Tópicos abordados

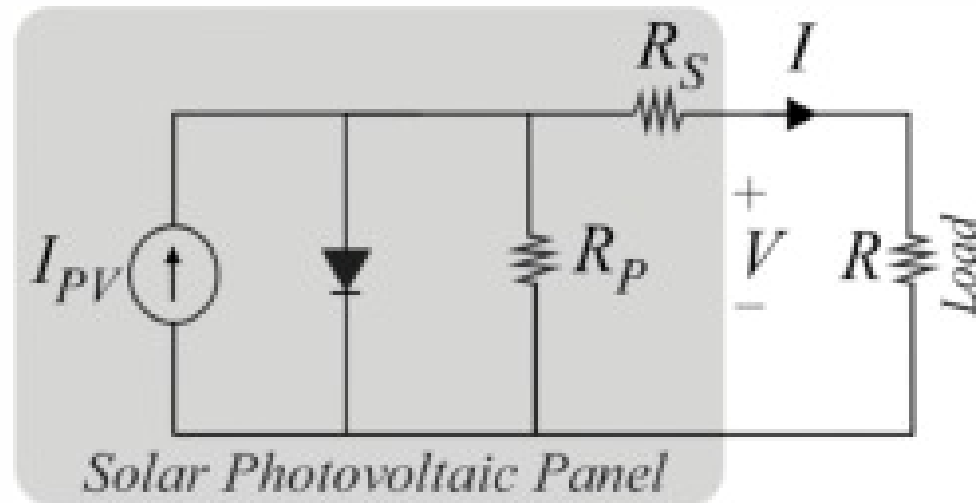
- Introdução ao Setor de Energia
- Introdução à Energia Solar Fotovoltaica
- Modelagem de Módulos Fotovoltaicos
- Conversores CC/CC – boost + baterias
- Algoritmos de SPMP (MPPT)
- Circuitos de Sincronismo – PLL
- Conversores CC/CA – Filtro LCL
- Conversores CC/CA – Controle



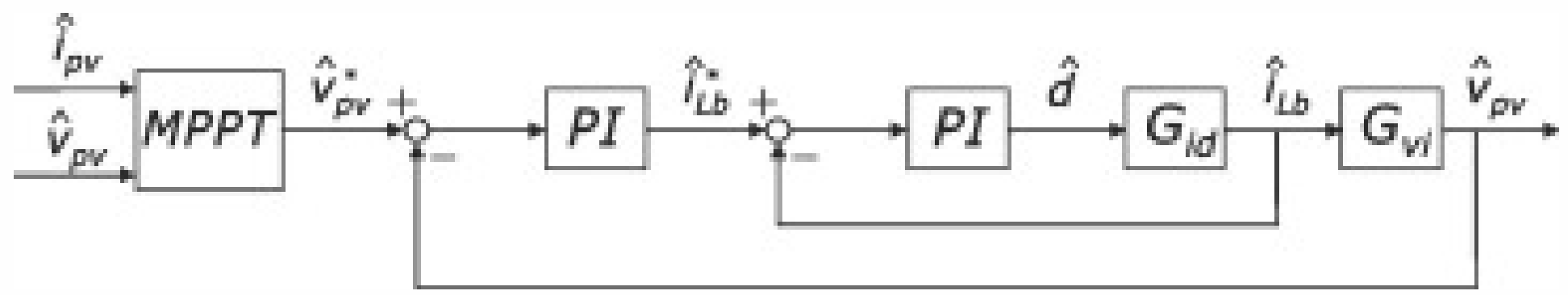
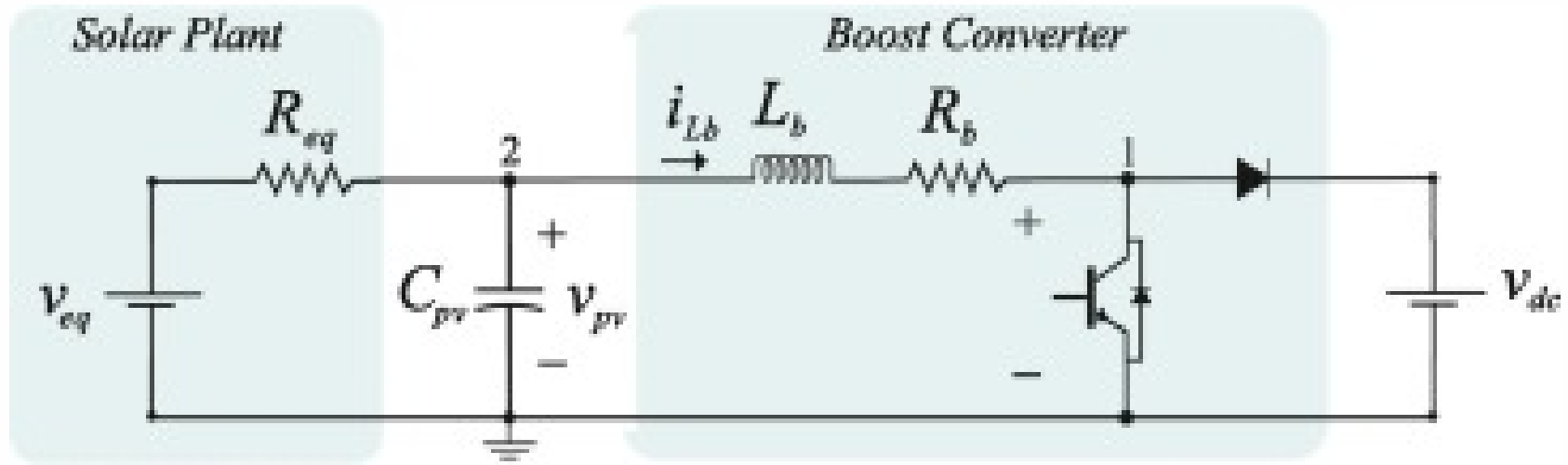
# O que Esperar no Final da Disciplina



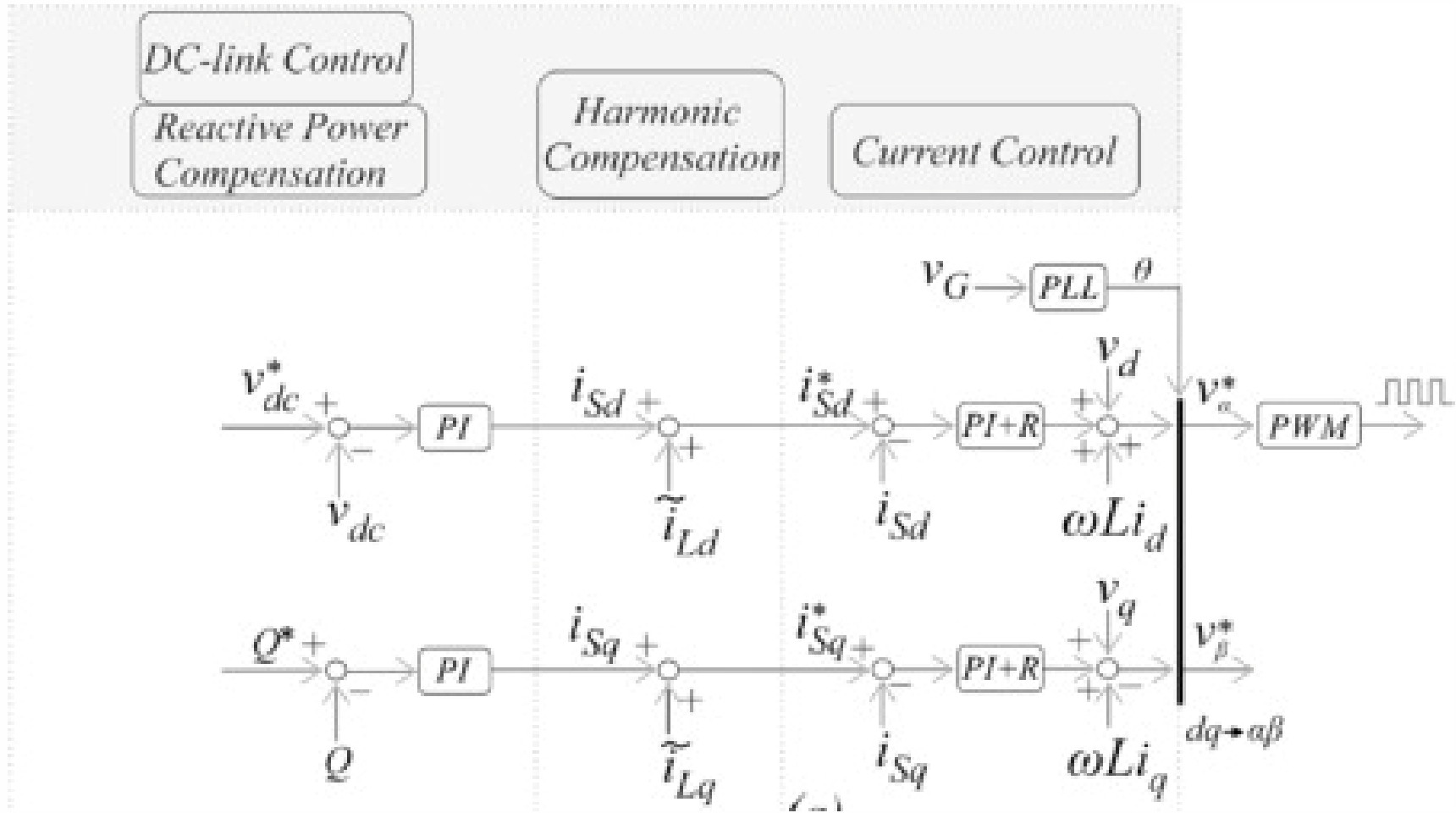
# O que Esperar no Final da Disciplina 1



# O que esperar no Final da Disciplina 2



# O que esperar no Final da Disciplina 3



## Informações Acadêmicas

✓ Locais de trabalho



✓ Formação



✓ Produtos



Estimate - Sistemas  
Fotovoltaicos



# Informações Profissionais







[www.gesep.ufv.br](http://www.gesep.ufv.br)



Gesep



gesep\_vicosa



Gesep UFV



ES  
Estimate - Sistemas  
Fotovoltaicos



<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.developer.gesep.estimate>



# Obrigado!

---

**Heverton Augusto Pereira**

Prof. Departamento de Engenharia Elétrica | UFV

Coordenador da Gerência de Especialistas em Sistemas Elétricos de Potência | Gesep

Membro do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica | PPGEL/CEFET-MG

E-mail: [heverton.pereira@ufv.br](mailto:heverton.pereira@ufv.br)