

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

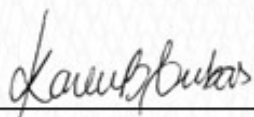
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

**Gerson de Oliveira Cullmann,**

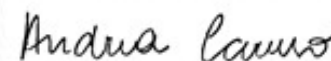
por concluir com sucesso o curso **ASME PPC - 2 - Reparos de Dutos e Equipamentos Pressurizados,**

no período de 19 de abril de 2023 a 15 de maio de 2023, com carga horária de 8 horas.

Rio de Janeiro, 15 de maio de 2023



Karen Cubas  
Gerente UnIBP



Andrea Caruso  
Coordenadora UnIBP



6441a65e-36ac-423a-baa0-31a5ac1f03e0

---

## Programa Técnico

### **Módulo 1** **Introdução**

- Considerações iniciais e destaques da parte 1 da Norma.

### **Módulo 2** **Reparos por Soldagem**

- Principais formas de reparos por soldagem aplicáveis em tubulação em equipamentos em operação ou em parada: "insert", "dupla calhas", "hot tapping" e soldagem em operação.

### **Módulo 3** **Reparos Mecânicos**

- Reparos em componentes pressurizados, "plugs", "clamps", elementos de fixação.

### **Módulo 4** **Reparos com materiais "não metálicos"**

- Materiais compósitos.

### **Módulo 5** **Controle da Qualidade**

- Principais ensaios aplicáveis nos reparos.
  - Aplicação de Reparos na prática.
-