**Este exemplar foi revisado e alterado em relação à versão original, sob responsabilidade única do autor e com a anuência de seu orientador.**

**São Paulo, de de .**

**Assinatura do autor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Assinatura do orientador \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# FICHA CATALOGRÁFICA

|  |
| --- |
| FERREIRA , DANIEL JOSÉ DE OLIVEIRA |
| MODELAGEM DE CALDEIRA DE RECUPERAÇÃO QUÍMICAKRAFT / D. J. O. Ferreira, ed.rev. -- São Paulo, 2013 |
|  |
| 238 p. |
|  |
| Tese (Doutorado) - Escola Politécnica da Universidade de  |
| São Paulo. Departamento de Engenharia Química. |
|  |
| 1. Fluidodinâmica computacional, 2. Caldeira de recuperação química Kraft, 3. Combustão heterogênea do licor negro |
| I.Universidade de São Paulo. Escola Politécnica. Departamento de Engenharia Química II.t. |