

Nomenclatura Técnica das Configurações de Sistema

Este documento detalha as configurações de sistema mencionadas no projeto, atribuindo-lhes nomenclaturas técnicas padronizadas e descrevendo seus componentes chave, especialmente aqueles relacionados à recuperação e armazenamento de calor e frio.

1. Configurações de Ciclos S-CO₂

Com base nos documentos fornecidos (`sprint_1_glossario_exergia.md` e `sprint_2_python_refprop.md`), as configurações de ciclo S-CO₂ podem ser identificadas e nomeadas da seguinte forma:

Configuração Solicitada	Nome Técnico (Baseado nos Sprints)	Descrição e
1a	Ciclo Brayton Simples S-CO ₂	A configura supercrítico principal. M resultando calor no co
1b	Ciclo Brayton Simples S-CO ₂ com Recuperador	Uma variaç recuperado pós-turbina eficiência t cooler prin
2	Ciclo Brayton S-CO ₂ com Recompressão	Esta config fluxo de CC para um co de calor e r eficiência. (Low Temp
3	Ciclo Brayton S-CO ₂ com Intercooling e Recuperação	Considerac projeto. Ap com um in intercooler aproveitad intercooler
4	Ciclo Brayton S-CO ₂ com Intercooling, Recuperação e ORC Integrado	Esta config de um Ciclo de baixa te eficiência e orgânico p.

2. Componentes de Recuperação e Armazenamento

Os documentos também detalham componentes específicos para recuperação e armazenamento de energia térmica e de refrigeração:

Componente Específico	Nome Técnico
Recuperador de Calor	Recuperador (Rec.), HTR (High Temp Recuperator), LTR (Low Temperature
Storage Heat para Chiller a Absorção	Heat Storage (Armazenamento de Ca
Trocador de Calor para Data Cloud Server Liquid Cooling	CDU (Coolant Distribution Unit)
Cooling Storage para Data Cloud Server Liquid Cooling	Cooling Storage (Armazenamento de Gelo (Ice Bank)

Esta categorização e nomenclatura serão utilizadas para estruturar o paper técnico, garantindo clareza e precisão na descrição de cada elemento do sistema integrado.