

Relatório de utilização do liquefator de nitrogênio líquido

ANO 2024

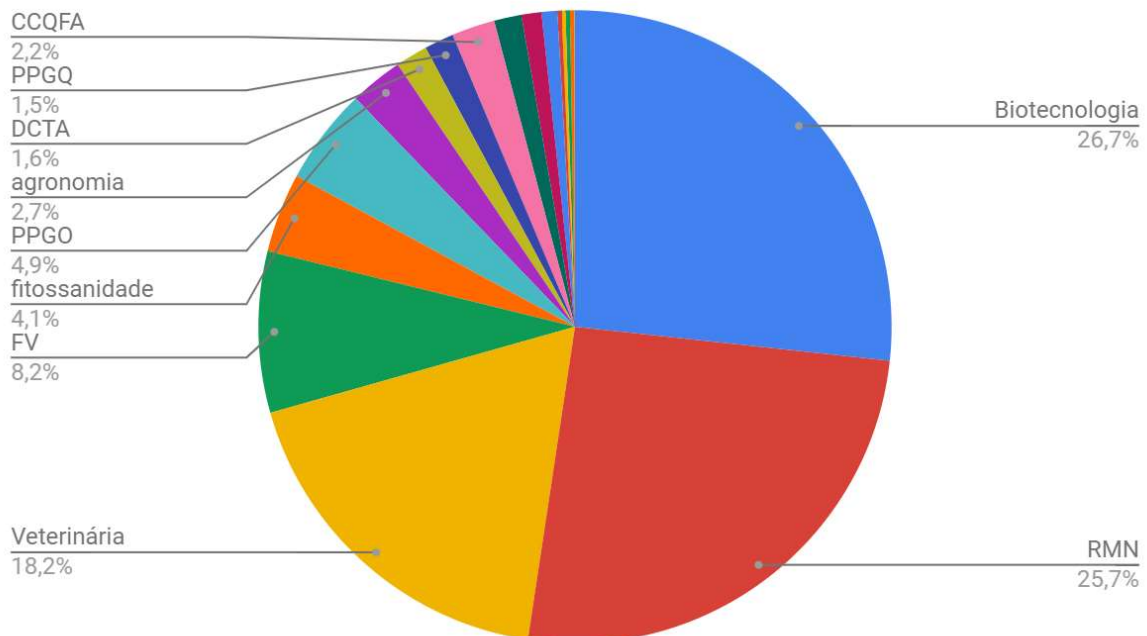
Vinícius Nizoli Becker

O liquefator de nitrogênio líquido está instalado na sala 301 do prédio 14 desde o ano de 2019. Desde a sua instalação, já foram disponibilizados 45193 Litros de nitrogênio líquido. No presente ano de 2024, obtivemos a maior demanda já registrada no período, somente neste ano foram distribuídos 11946 Litros. Foram realizados 321 atendimentos. Se considerarmos um preço médio do litro a R\$ 13,00, houve uma redução de gasto deste insumo de R\$587.509,00 desde a sua instalação. A taxa de produção semanal foi de 229 litros por semana.

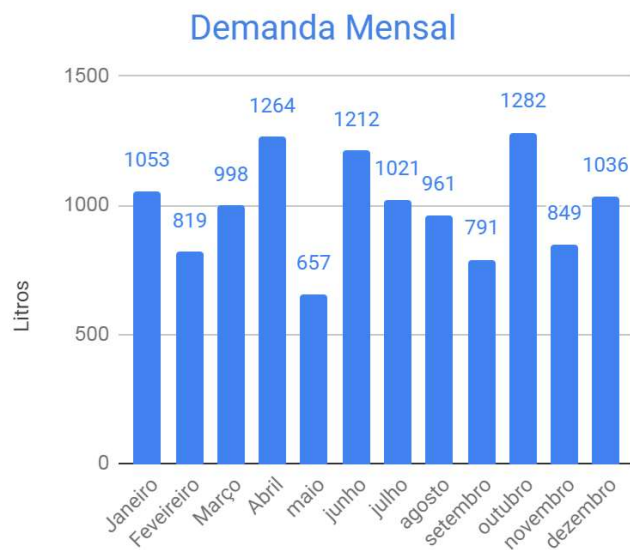
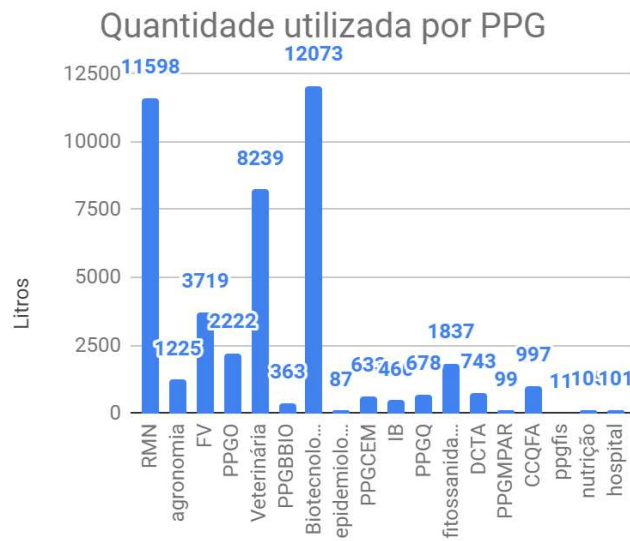
2019	6324
2020	7916
2021	5319
2022	10407
2023	3281
2024	11946

A utilização do nitrogênio líquido e a distribuição foram realizadas para Biotecnologia, RMN, PPG Veterinária, FV, Fitossanidade, PPGO, Agronomia, DCTA, PPGQ, CCQFA, Nutrição, Hospital, PPGFis e IB. Os 3 maiores consumidores são Biotecnologia (26,7%), RMN (25,6%) e Veterinária (18,2%).

Utilização de nitrogênio líquido - UFPel



A quantidade de litros que cada unidade já utilizou e a demanda mensal estão demonstrados nos gráficos abaixo.



Criou-se um indicador de qualidade para controlar a operação da máquina, para obter o ponto ótimo de operação (POO deve ser levado em consideração a manutenção preventiva e os dias de operação). A taxa de hora máquina deveria ser de 68,49%. A produção durante o ano chegou a 57,31%. Com base nesses valores, vamos agendar uma nova manutenção programada para a máquina no ano de 2025, sem parar a produção.

