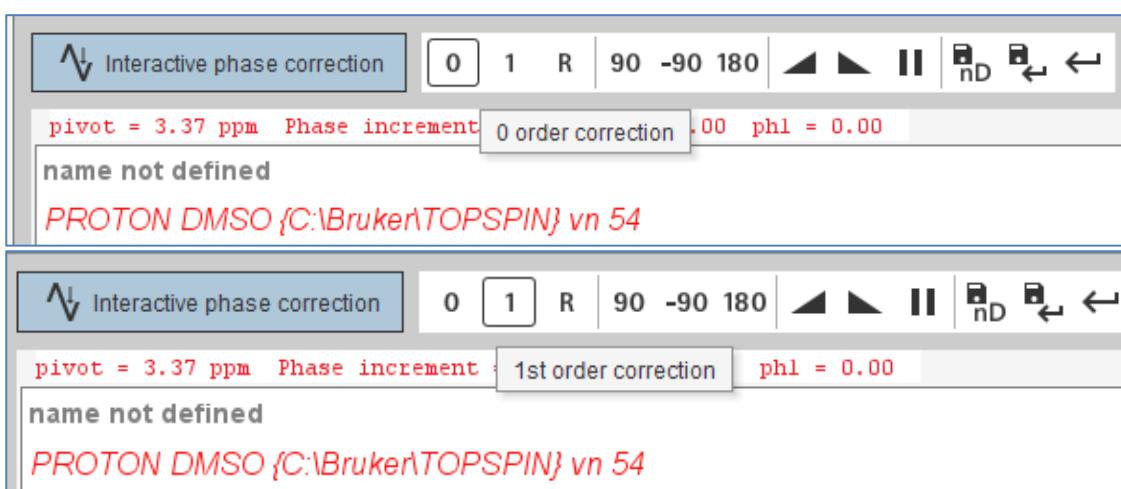


| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear Dept. de Química - FFCLRP-USP | Procedimento operacional padrão (POP) | Pág. 1 de 2 |
|  | <i>Título:</i> Aquisição de espectros de RMN de ^{13}C | Rev. 001 |
| Código: 008 | | Data de emissão: 20/11/2024 |

1. Adquirir um espectro de ^1H para rápida verificação do **shimming** e condições da amostra, conforme [POP 007 - Aquisicao de espectros de RMN de 1H](#).
2. Criar um novo experimento através do comando **edc (EXPO 15)**.
3. Copiar os parâmetros padrão de um espectro de $^{13}\text{C}(\text{BB})$ para o experimento através do comando “**rpar C13CPD all**” ou “**rpar C13CPDX all**”.
4. Informar o solvente através do comando **solvent** + escolha do solvente na lista.
5. Carregar os parâmetros de calibração da sonda através do comando **getprosol**.
6. Ajustar o valor do **NS** conforme observação do espectro de ^1H : amostras concentradas NS 1024 (1 k). Diluídas 2k-6k.
7. Digitar na linha de comando **edc (EXPO 16)**.
8. Digitar o comando “**rpar c13dept135x all**” para iniciar o experimento **DEPT**.
9. Ajustar o ganho do receptor para 32k com o comando “**rg 32k**”.
10. Carregar os parâmetros de calibração da sonda através do comando **getprosol**.
11. Informar o solvente através do comando **solvent** + escolha do solvente na lista.
12. Ajustar o valor do **NS** para 512.
13. Digitar na linha de comando **edc (EXPO 17)**.
14. Digitar o comando “**rpar c13aptx all**” para iniciar o experimento **APT**.
15. Ajustar o ganho do receptor para 32k com o comando “**rg 32k**”.
16. Carregar os parâmetros de calibração da sonda através do comando **getprosol**.
17. Informar o solvente através do comando **solvent** + escolha do solvente na lista.
18. Ajustar o valor do **NS** conforme observação do espectro de ^1H : amostras concentradas NS 1024 (1 k). Diluídas 2k-6k.
19. Voltar ao experimento 15 com o comando “**re 15**” e efetuar as aquisições com o comando “**multizg**”.

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  <p>Laboratório de Ressonância Magnética Nuclear Depto. de Química - FFCLRP-USP</p> | <p>Procedimento operacional padrão (POP)</p> | <p>Pág. 2 de 2</p> |
|  | <p>Título: Aquisição de espectros de RMN de ^{13}C</p> | <p>Rev. 001</p> |
| Código: 008 | | Data de emissão: 20/11/2024 |

20. Efetuar a transformada de Fourier com o comando **efp**.
21. Ajustar a fase com o comando **apk**.
22. Ajustar a fase manualmente, se necessário, na aba mostrada abaixo, tanto no 0 quanto no 1.



23. Para o experimento de RMN de ^{13}C , após a **efp** corrigir a linha de base com o comando **basf** (macro **bas** com diferentes intervalos de correção).

HISTÓRICO

| Revisão | Data | Alteração |
|---------|----------|--|
| 00 | 20/11/24 | Emissão inicial por Vinicius Palaretti |
| 01 | 21/01/25 | Visto por Viviani Nardini Takahashi na presente data. |
| 02 | 20/02/25 | Detalhado por Arthur Ramos Bianchi |
| 03 | 26/02/25 | Corrigido por Viviani Nardini Takahashi e Vinicius Palaretti |