



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO**  
**EDITAL Nº 54/2016 - UNIFESSPA, DE 23 DE MAIO DE 2016**  
**RETIFICAÇÃO**

O Centro de Processos Seletivos da Universidade Federal do Pará (Ceps/UFPA) torna pública a **retificação** do **Conteúdo Programático do cargo de Técnico de Laboratório de Química**, que passa a ser como segue:

**TÉCNICO DE LABORATÓRIO - ÁREA: QUÍMICA – Nível D**

**Conteúdo Programático:**

1. Sistema internacional de unidades e análise dimensional. 2. Laboratório Químico: Normas básicas de segurança de laboratório químico; Limpeza de materiais de laboratório; Estocagem de substâncias químicas; Vidrarias de laboratório; Aparelhagens de laboratório. 3. Fórmulas Químicas. 4. Ácidos, bases, sais e óxidos, manipulação, propriedades e reações. 5. Reações químicas: tipos, cinética, equilíbrio químico e cálculos estequiométricos. 6. Cálculo e preparação de soluções. 7. Química analítica clássica: análise via úmida, potenciometria e volumetria de neutralização, oxirredução e precipitação. 8. Química orgânica: identificação, propriedades e reações de hidrocarbonetos e das demais funções orgânicas. 9. Métodos matemáticos: algarismos significativos, erros, média, desvio padrão, população e amostra.

Belém, 7 de junho de 2016.

A Direção.