

Curso Técnico em Química: Uma proposta de inclusão dos Laboratórios de Ensino no currículo.

Marley Garcia Silva¹ (PQ), Elvis Sidnei Böes¹ (PQ), Rodrigo Fleury Brandão¹(PQ), Aglailson G. C. Oliveira² (PG)

¹ Instituto Federal de Brasília – Campus Gama, ² Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências - Universidade de Brasília. Brasília - DF.

*aglailson.oliveira@ifb.edu.br.

Palavras Chave: Ensino Técnico, Laboratório de Ensino, Currículo.

Introdução

Com a criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, surgiram novos cursos técnicos e muitos cursos já existentes tiveram que passar por revisão em seus currículos. Na tentativa de elaborar o currículo para um novo curso técnico em química, foi montado um grupo de estudos no Instituto Federal de Brasília (IFB) para analisar: o currículo de diversos cursos técnicos em química, já existentes no país; a legislação específica e novas propostas pedagógicas para o Ensino Técnico. Durante o levantamento das atribuições do técnico em química, verificou-se uma nova proposta de mercado de trabalho que seria o Laboratório de Ensino. O presente trabalho tem como objetivo elaborar a matriz curricular para um curso técnico em química subsequente que possibilite a inclusão dos Laboratórios de Ensino no currículo. Os estudos foram direcionados para o regime modular e que possibilite certificações intermediárias ao longo do curso técnico.

Resultados e Discussão

Para a elaboração da matriz curricular foram utilizados os seguintes princípios: o perfil do técnico em química para a região, a carga horária mínima estabelecida por legislação específica e a inclusão dos Laboratórios de Ensino no currículo.

Tabela 1. Matriz Curricular do Curso Técnico em Química Subsequente

1º Módulo	Componente Curricular	Carga Horária
	Química para o Ensino Técnico	80 h
	Princípios Básicos de Matemática	60 h
	Princípios Básicos de Física	40 h
	Língua Portuguesa	40 h
	Língua estrangeira	40 h
	Segurança no Trabalho	40 h
2º Módulo	Química Geral	60 h
	Química Inorgânica	60 h
	Química Orgânica	80 h

	Microbiologia	60 h
	Química Ambiental	40 h
	Gestão de Laboratórios de Ensino	40 h
Carga Horária acumulada:		640 h
Certificação : Auxiliar de Laboratório de Ensino		
3º Módulo	Estatística Aplicada	40 h
	Informática Aplicada	40 h
	Físico-Química	80 h
	Fenômenos de Transporte	60 h
	Operações Unitárias	40 h
	Desenho Técnico	40 h
4º Módulo	Química Instrumental	60 h
	Química Analítica Qualitativa	60 h
	Química Analítica Quantitativa	60 h
	Corrosão	40 h
	Processos Químicos Industriais	60 h
Carga Horária Total:		1220 h
Estágio Supervisionado:		300 h
Certificação : Técnico em Química		

Conclusões

A elaboração de uma nova matriz curricular para o curso técnico em química propiciou uma discussão profunda sobre novas formas de inclusão do técnico em química no mercado de trabalho, possibilitando ao técnico em química possuir em seu currículo, condições necessárias para atuar em Laboratórios de Ensino. Para os professores participantes do estudo, demonstrou-se a necessidade da pesquisa no Ensino de Química para o Ensino Técnico.

Agradecimentos

Instituto Federal de Educação - Campus Gama.

--

CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA –IV REGIÃO. Currículo recomendado para o curso técnico em química. São Paulo, 2010.

Silva, Monica Ribeiro da. Educação tecnológica como competência e a reforma curricular na Educação Profissional de nível médio, **Educação Profissional: Ciência e Tecnologia**, Brasília, v. 1, n.2, p.191-197, jan/jun, 2007.