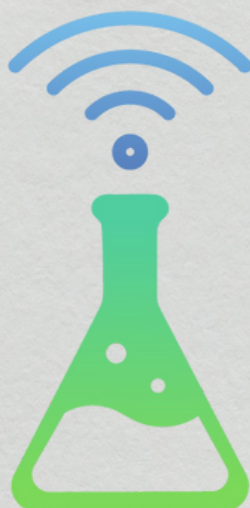


MANUAL

O R I E N T A T I V O



PDOQ

PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO
DA QUÍMICA - CRQ-IV/SP

INFORMAÇÕES BÁSICAS DO PROGRAMA

V E R S ã O - 2 0 2 6



CRQ - 4ª REGIÃO
SÃO PAULO
LEI N° 2.800 DE 18 DE JUNHO DE 1956

70 ANOS



PATROCÍNIO
CONSELHO FEDERAL
DE QUÍMICA
LEI N° 2.800 DE 18 DE JUNHO DE 1956

PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO DA QUÍMICA PDQ - 2026



**GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO
GFI**

Versão 2026



SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	4
2.	INTRODUÇÃO	5
2.1.	Conteúdo da apresentação	5
2.2.	Material de apoio	6
3.	PALESTRANTE	8
3.1.	Adesão	8
3.2.	Treinamento	8
3.3.	Auxílio de representação	9
3.4.	Certificação	9
4.	INSTITUIÇÕES PARCEIRAS	10
4.1.	Adesão:	10
5.	SOLICITAÇÃO DE PALESTRAS	11
6.	AGENDAMENTO DAS PALESTRAS	12
6.1.	Espontaneamente pela Instituição interessada:	12
6.2.	Indicação do palestrante ou Instituição parceira:	12
7.	CONTROLE E MONITORAMENTO	13
8.	TRANSPARÊNCIA PÚBLICA	14
	ANEXO I – FORMULÁRIO DE ADESÃO – PALESTRANTE	15
	ANEXO II – FORMULÁRIO DE ADESÃO – INSTITUIÇÃO PARCEIRA	16
	ANEXO III – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE PALESTRA	17
	ANEXO IV – RELATÓRIO DE PALESTRA	18



1. APRESENTAÇÃO

O Programa de Divulgação da Química – PDQ foi idealizado para dar continuidade aos trabalhos realizados em 2011 em comemoração ao Ano Internacional da Química, que estabeleceu uma relação de aproximação de Instituições de Ensino e alunos sobre os campos de atuação do químico, estimulando a jovens ingressar na carreira química.

O PDQ está alinhado na dimensão estratégica “Processos Internos – Relação com a Sociedade” do Sistema CFQ/CRQs de 2018 a 2028, que visa aproximar a sociedade no entendimento da Química como serviço essencial, executado por profissionais habilitados que por fim, asseguram produtos de qualidade. O programa está regulamentado pela Deliberação nº 38 de 12/08/2019 do CRQ-IV/SP.

Entre 2011 e 2020, foram realizadas 3.146 palestras em 733 Instituições de Ensino no Estado de São Paulo, com a participação de 212.493 estudantes.

A realização do programa é de responsabilidade do CRQ-IV/SP, sendo que neste ciclo, o Programa recebeu apoio financeiro do **Conselho Federal de Química – CFQ** e apoio da **Secretaria Estadual de Educação** para a sua execução, tendo como proposta a realização de 1.250 palestras.



2. INTRODUÇÃO

O PDQ consiste em palestra de aproximadamente 50 minutos para alunos do ensino fundamental II (9ª série) e ensino médio, em instituição da rede pública e privada no Estado de São Paulo e tem como objetivo:

- Introduzir a Química e a natureza do conhecimento químico;
- Salientar a importância da Química na vida cotidiana e seu papel fundamental na sobrevivência da humanidade;
- Descrever os campos de atuação dos profissionais da Química;
- Incentivar os alunos a se tornarem profissionais da Química.

A gestão do programa está sob a responsabilidade da Gerência de Fiscalização (GFI) do CRQ-IV/SP.

As palestras serão ministradas por profissionais da química que atuam em Instituições de Ensino de cursos da área Química e por outros profissionais que se identifiquem com a proposta. Também poderá ser realizada por estudantes do último ano de cursos de licenciatura em química, sob a supervisão do coordenador do curso, numa parceria CRQ-IV/SP e Instituição de Ensino.

O CRQ-IV/SP irá realizar o cadastramento dos palestrantes por Chamamento Público, de forma que todo o Estado de São Paulo seja contemplado.

2.1. Conteúdo da apresentação

A palestra foi concebida a partir de cenas do cotidiano, com a finalidade de estimular a discussão com os alunos, destacando a importância da Química em nossas vidas.

Objetivando facilitar o diálogo com os alunos, a apresentação tem duração aproximada de 35 minutos, sendo composta de doze slides:

- 01 slide de introdução (1 minuto);
- 10 slides de conteúdo (aproximadamente 3 minutos cada);
- 01 slide de encerramento (1 minuto).

Os slides de conteúdo são compostos de uma mensagem e imagens a serem exploradas pelo palestrante.

Os palestrantes receberão treinamento para alinhamento da mensagem a ser transmitida aos estudantes por funcionário do CRQ-IV/SP.



2.2. Material de apoio

Como forma de reforçar o conteúdo das palestras, serão distribuídos aos participantes os seguintes materiais didáticos:

- Revista Passatempo personalizada para a área química;
- Folder Faça Química – mostrando as possibilidades de formações profissionais (técnico, nível superior: licenciatura, bacharelado, engenharia, tecnologia);
- Tabela Periódica tamanho A5.





Tabela Periódica dos Elementos

Legenda

 **SÍMBOLO**
nome do
elemento
massa atômica

1																	18
1	2											13	14	15	16	17	18
H hidrógeno 1,008	He hélio 4,003											B boro 10,811	C carbono 12,011	N nitrogênio 14,007	O oxigênio 15,999	F flúor 18,998	Ne neônio 20,180
Li lítio 6,941	Be berílio 9,012											Al alumínio 26,982	Si silício 28,086	P fósforo 30,974	S enxofre 32,06	Cl cloro 35,45	Ar argônio 39,948
Na sódio 22,990	Mg magnésio 24,305	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
K potássio 39,098	Ca cálcio 40,078	Sc escândio 44,956	Ti titânio 47,88	V vanádio 50,942	Cr cromo 51,996	Mn manganês 54,938	Fe ferro 55,845	Co cobalto 58,933	Ni níquel 58,69	Cu cobre 63,546	Zn zinco 65,38	Ga gálio 69,723	Ge germânio 72,63	As arsênio 74,922	Se selênio 78,96	Br bromo 79,904	Kr criptônio 83,80
Rb rubídio 85,468	Sr estrôncio 87,62	Y itríio 88,906	Zr zircônio 91,224	Nb níquelio 92,906	Mo molibdênio 95,94	Tc tecnécio [98]	Ru ródio 101,07	Rh ródio 102,91	Pd paládio 106,42	Ag prata 107,87	Cd cádmio 112,41	In índio 114,82	Sn estanho 118,71	Sb antimônio 121,76	Te telúrio 127,6	I iodo 126,91	Xe xenônio 131,29
Cs césio 132,91	Ba bário 137,33	La lantanídeo [138,91]	Hf hafnínio 178,49	Ta tântalo 180,95	W volfrâmio 183,84	Re rênio 186,21	Os ósio 190,23	Ir írio 192,22	Pt platina 195,08	Au ouro 196,97	Hg mercúrio 200,59	Tl talitânio 204,38	Pb chumbo 207,2	Bi bismuto 208,98	Po polônio [209]	At ástato [210]	Rn radônio [222]
Fr frâncio [223]	Ra rádio [226]	Ac actínio [227]	Th tório 232,04	Pa protáctio 231,04	U urânio 238,03	Np neptúlio 237,05	Pu plutônio 244,06	Am âmníquio 243,06	Cm cúrio 247,07	Bk berquélio [247]	Cf califórnio [251]	Es érbio [252]	Fm fermílio [257]	Md mendelevíio [258]	No nôbílio [259]	Lr lawrêncio [262]	



A Química pode ser seu futuro

Ser um profissional da Química é fazer parte das transformações que movem o mundo e melhoram a vida das pessoas. A ciência que está por trás de tudo ao nosso redor, pode ser parte da sua vida profissional!



CRQ - 4ª REGIÃO - SÃO PAULO
SISTEMA
CFQ/CRQs

**A ciência move todas as áreas.
A Química move o mundo!**

 @crqsp

 crqsp

 crqsp

 @crqsp

 crqsp

Escaneie o QR code e acesse nossa
Tabela Periódica Interativa





3. PALESTRANTE

Os palestrantes estão classificados em duas categorias: representante do CRQ-IV/SP e voluntários, ambos devem fazer a adesão ao programa.

3.1. Adesão

I. Representante do CRQ-IV/SP:

Os representantes deverão atender ao Chamamento Público para fazer a adesão ao programa, onde deverão preencher formulário específico (Anexo I), indicando as cidades do Estado de São Paulo onde poderá atuar:

- a) Representante de curso – profissional da Química, com registro ativo no CRQ-IV/SP e que tenha sido indicado por Instituição de Ensino como representante de curso da área Química, nos termos da Deliberação nº 17/00, de 03/08/2002;
- b) Membro de Comissão Técnica – profissional da Química, com registro ativo no CRQ-IV/SP, que seja membro de uma das Comissões Técnicas mantida por este Conselho.
- c) Profissional da Química – com registro ativo no CRQ-IV/SP que demonstre interesse em divulgar a profissão e esteja alinhado com a proposta do Programa.

II. Voluntário:

- a) Profissional da Química vinculado à instituição de ensino que ofereça curso da área química por intermédio de entidade parceira no Programa (vide tópico 4);
- b) Estudante matriculado no último ano do curso de Licenciatura em Química por intermédio de entidade parceira no Programa (vide tópico 4);
- c) Estudante de Programa de Iniciação Científica na área de Educação em Química por intermédio de entidade parceira no Programa (vide tópico 4);
- d) Profissional da Química que demonstre interesse em colaborar com o programa, devendo entrar em contato por e-mail: pdq@crqsp.org.br.

3.2. Treinamento

Como forma de padronização da mensagem, os palestrantes receberão treinamento para alinhamento da mensagem a ser transmitida aos estudantes por funcionário do CRQ-IV/SP, de forma online ou presencial.



Após o treinamento, o palestrante irá receber:

- Credencial de identificação;
- A apresentação na forma eletrônica (arquivo “pdf” e “powerpoint”)
- Roteiro da apresentação contendo o objetivo de cada slide e sugestão sobre o que explorar em cada imagem;
- Manual do palestrante.

3.3. Auxílio de representação

O palestrante representante do CRQ-IV/SP, em situação regular perante o CRQ-IV/SP (registro ativo, sem pendências de débitos), terá direito ao recebimento de um “auxílio de representação”, para cobrir despesas por dia de atividade.

O pagamento será realizado em até 7 (sete) dias úteis após a entrega do relatório de palestra, no valor de R\$ 313,00 (trezentos e treze reais) conforme determinado na Deliberação nº 41-03 de 20/01/2026.

3.4. Certificação

Ao final do ciclo, em dezembro de 2026, será emitido certificado do CRQ-IV/SP a cada palestrante mencionando sua participação no programa, sendo informada a quantidade de palestras realizadas e a carga horária dedicada ao programa.



4. INSTITUIÇÕES PARCEIRAS

As instituições de ensino que oferecem cursos na área Química no Estado de São Paulo, interessadas em colaborar com o programa, poderão atuar como parceiras, indicando palestrantes e escolas para realizar as palestras (Anexo II).

4.1. Adesão:

A Instituição deverá formalizar sua adesão como entidade parceira, devendo informar:

- a) Dados da pessoa de contato: nome, cargo, telefone e e-mail de contato;
- b) Dados dos professores que irão colaborar como palestrantes:
 - Nome do palestrante;
 - Formação profissional (título de graduação);
 - Nº registro CRQ-IV/SP, caso possua;
 - Telefone de contato;
 - E-mail de contato.
- c) Dados de cada escola para a qual deseja apresentar as palestras (opcional):
 - Nome da instituição de ensino;
 - Endereço.

Caso tenha uma escola indicada por mais de uma instituição parceira, será considerada a data de adesão mais antiga.

Será realizada ampla divulgação para as Instituições da área Química, de forma que todas tenham a oportunidade de aderir ao Programa.

Nota. Os palestrantes indicados pelas Instituições parceiras também deverão realizar o treinamento por funcionário do CRQ-IV/SP (vide item 3.2) e receberão certificado ao final do programa (vide item 3.4).



5. SOLICITAÇÃO DE PALESTRAS

As palestras serão realizadas em Instituições de Ensino Fundamental (9º ano) e ou Ensino Médio do Estado de São Paulo, tanto as da rede pública quanto as da rede privada.

A Instituição de Ensino interessada em receber gratuitamente a palestra do PDQ, deverá preencher formulário específico (modelo Anexo III), disponibilizado no portal CRQ-SP (www.crqsp.org.br).

As inscrições ocorrerão entre 01 de março a 31 de agosto de 2026.

Poderão ser realizadas mais de uma palestra por Instituição de Ensino, mas proferidas, preferencialmente, na mesma data.

Informações adicionais sobre as inscrições podem ser obtidas exclusivamente pelo e-mail: pdq@crqsp.org.br.

Após a inscrição, o palestrante designado pelo CRQ-IV/SP entrará em contato com a Instituição para agendar a data da palestra.



6. AGENDAMENTO DAS PALESTRAS

O agendamento irá ocorrer de duas formas, dependendo da origem da inscrição:

6.1. Espontaneamente pela Instituição interessada:

A Instituição de Ensino de ensino fundamental (9º ano) e de ensino médio, deverá preencher formulário específico, disponibilizado no portal CRQ-SP (www.crqsp.org.br). Vide item 5.

Após a inscrição, colaborador do CRQ-IV/SP irá verificar o palestrante mais próximo da Instituição, fazendo o contato para verificação da disponibilidade de atendimento da solicitação.

Definido o palestrante, a ficha de inscrição será remetida ao palestrante que deverá efetuar o agendamento com a instituição interessada conforme sua disponibilidade.

Com a data agendada, o palestrante deverá reportar ao colaborador do CRQ-IV/SP para o acompanhamento e encaminhamento do material didático para distribuição aos alunos.

Na ficha de inscrição será possível obter informações sobre a Instituição, quantidade de palestras, quantidade de alunos prevista para a palestra e infraestrutura da escola.

6.2. Indicação do palestrante ou Instituição parceira:

O palestrante ou Instituição parceira poderá sugerir nomes de instituições de ensino onde pretenda proferir palestra. Neste caso, deverá encaminhar e-mail para pdq@crqsp.org.br, formalizando sua intenção e informando:

- Nome da instituição de ensino;
- Endereço.

O colaborador do CRQ-IV/SP irá verificar se a instituição tem agendamento marcado ou se está em atendimento por outro palestrante. Não havendo impedimento, o palestrante será autorizado a entrar em contato diretamente com a instituição a fim de agendar a(s) palestra(s).



7. CONTROLE E MONITORAMENTO

Após a realização da palestra, o palestrante deverá preencher o “Relatório de Palestra” (Anexo IV) e encaminhar ao colaborador do CRQ-IV/SP (pdq@crqsp.org.br).

O relatório deverá ser preenchido para cada Instituição de Ensino onde for proferida a palestra, por dia de atividade.

Nota. As palestras deverão ser registradas com fotos, que deverão ser encaminhadas ao CRQ-IV/SP juntamente com os relatórios de palestra.

Será encaminhada para a Instituição que recebeu a palestra uma pesquisa de satisfação.

Os dados sobre as palestra e pesquisa de satisfação serão compilados e disponibilizados no portal CRQ-SP (www.crqsp.org.br).



8. TRANSPARÊNCIA PÚBLICA

Todas as informações referentes ao PDQ estarão disponíveis no portal CRQ-SP (www.crqsp.org.br) de forma a dar ciência e transparência a sociedade.

No portal CRQ-SP (www.crqsp.org.br) será divulgada a relação com os nomes dos palestrantes com as respectivas regiões que irá atuar.

Também será divulgada relação das cidades do Estado de São Paulo onde há palestrante cadastrado para realização da palestra.



ANEXO I – FORMULÁRIO DE ADESAO – PALESTRANTE



FICHA DE ADESAO - PALESTRANTE PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO DA QUÍMICA – PDQ

NOME DO(A) PROFISSIONAL OU ESTUDANTE				Nº DO REGISTRO NO CRQ-IV/SP	
NACIONALIDADE		NATURALIDADE (UF)		ESTADO CIVIL	
CPF			RG OU RNE Nº		
ENDEREÇO RESIDENCIAL (RUA, AVENIDA, TRAVESSA ETC.)				Nº	COMPLEMENTO
CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO		UF	
E-MAIL		TELEFONE		CELULAR	
FORMAÇÃO PROFISSIONAL					
INSTITUIÇÃO DE ENSINO OU EMPRESA ONDE ATUA				MUNICÍPIO	
CURSO(S) QUE LECIONA (CASO ATUE EM INSTITUIÇÃO DE ENSINO)					

DISPONIBILIDADE PARA ATUAR COMO PALESTRANTE NO PDQ		
HORÁRIO ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Noite		
CIDADE(S) ONDE PRETENDE ATUAR (NO CASO DA CIDADE DE SÃO PAULO, ESPECIFICAR O(S) BAIRRO(S))		

_____ de _____ de _____.

Assinatura



ANEXO II – FORMULÁRIO DE ADESÃO – INSTITUIÇÃO PARCEIRA



FICHA DE ADESÃO – INSTITUIÇÃO PARCEIRA PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO DA QUÍMICA – PDQ

INSTITUIÇÃO DE ENSINO			
ENDEREÇO RESIDENCIAL (RUA, AVENIDA, TRAVESSA ETC.)		Nº	COMPLEMENTO
CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO	UF
NOME DO CONTATO DO RESPONSÁVEL (PELO PDQ)			
E-MAIL		TELEFONE	CELULAR

DADOS DOS PALESTRANTES QUE IRÃO ATUAR NO PROGRAMA			
NOME COMPLETO	CPF	CELULAR	E-MAIL

Autorizo o CRQ-IV/SP a utilizar e realizar o tratamento dos dados acima nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados.

_____, ____ de _____ de ____.

Assinatura do responsável pela Inst. Ensino



ANEXO III – FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE PALESTRA



FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE PALESTRA PROGRAMA DE DIVULGAÇÃO DA QUÍMICA – PDQ

DADOS DA INSTITUIÇÃO DE ENSINO			
NOME			
ENDEREÇO (RUA, AVENIDA, TRAVESSA ETC.)		Nº	COMPLEMENTO
CEP	BAIRRO	MUNICÍPIO	UF
E-MAIL		TELEFONE	
DIRETORIA DE ENSINO A QUE PERTENCE		REDE ☐ Estadual ☐ Municipal ☐ Particular	

DADOS DA PESSOA DE CONTATO PARA AGENDAMENTO DA PALESTRA		
NOME COMPLETO		CARGO
TELEFONE	CELULAR	E-MAIL

INFORMAÇÕES PARA AGENDAMENTO DA(S) PALESTRA(S)	
PÚBLICO ALVO DA(S) PALESTRA(S): ☐ Ensino Fundamental II (9º ano) ☐ Ensino Médio	Período(s) ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Noite ☐ Manhã ☐ Tarde ☐ Noite
SUGESTÃO DE MÊS PARA REALIZAÇÃO DA PALESTRA	INFRAESTRUTURA DISPONÍVEL PARA A PALESTRA ☐ Computador ☐ Datashow ☐ Projetor

Data	Nome do responsável pelo cadastro
------	-----------------------------------



ANEXO IV – RELATÓRIO DE PALESTRA

Palestrante nº _____ Relatório de Palestra nº _____ de ____/____/____

Instituição de Ensino

Endereço

Nº

Complemento

Bairro

Município

Rede

() Estadual

() Municipal

() Particular

Quantidade de Palestra(s):

() Ensino Fundamental II

Nº Alunos participantes: _____

() Ensino Médio

Nº Alunos participantes: _____

Recurso(s) utilizado(s):

() Datashow

() Retroprojektor

() DVD

() Outro: _____

Professores participantes:

Nome:

Telefone(s):

E-mail

Químico:

() S () N

() S () N

() S () N

() S () N

Data/horário da palestra:

____/____/____

Das ____ às ____

Nome - Palestrante

Assinatura

Nome – Representante ou Professor da Instituição

Assinatura

Uso do CRQ-IV:

() Representante CRQ-IV

() Representante Instituição Parceira: _____

() Voluntário



realização:

GFI - GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO

www.crqsp.org.br