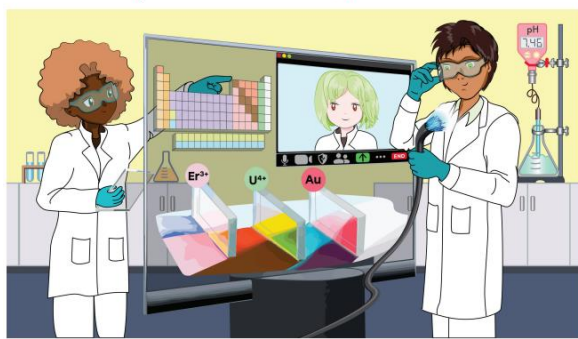


OLIMPÍADA DE QUÍMICA DO ESTADO DE SÃO PAULO

OQSP-2023 VIDROS: Da Química Básica às Aplicações Tecnológicas

OQSP 2023

Olimpíada de Química SP



FASE I - Redação sobre o tema:
VIDROS: Da Química Básica às Aplicações Tecnológicas

Estudantes habilitados para a Fase Final

Promoção: Associação Brasileira de Química – Regional São Paulo

Patrocínio: ABICLOR, AGILENT, BRASKEM, CLARIANT, CRQ-IV Região, DIGIMED, EUROFARMA, LORENE, THERMO FISHER

Apoio: Instituto de Química- USP, FUVEST e METROHM

AUTORIA DA REDAÇÃO
Individual ou em grupo de até 5 estudantes.
EXTENSÃO
4 páginas, incluindo bibliografia.
FASE I - Seleção de 8 Redações na Escola
Professores de química da escola escolherão 2 redações de 3ª série do ensino médio e 3 de séries anteriores. As inscrições são realizadas pelos professores diretamente no site da ABQ-SP até 10/03/2023, com o envio de, no máximo, 5 redações por escola.
FASE II INICIAL - Seleção de 150 Redações
A ABQ-SP selecionará as 150 melhores redações inscritas.
Divulgação dos Finalistas 14/04/2023:
• 150 redações selecionadas, 1º autor;
• 100 Finalistas do seletivo estadual unificado Fase I;
• 40 treineiros da FUVEST-2023;
• 8 vencedores do TVQ (IQ-UNICAMP);
• 4 vencedores da ORQ (FFCLRP-USP).

FASE II FINAL - Prova de Conhecimento e Raciocínio
DATA: 03/06/2023
LOCAL: Instituto de Química da USP, São Paulo-SP
REDAÇÕES
16 de ouro, 34 de prata e 70 de bronze.
CERTIFICADOS
Cursos de BOD, para finalistas e professores.
PRÊMIOS
"Prof. Irenio Cruz", "Prof. Gerardo Vicentini", "Mulheres para a Química", "Destaque" para escola pública e 120 inscrições na Olimpíada Brasileira de Química, via de acesso às olimpíadas internacionais.
INFORMAÇÕES
Instruções para a redação, regulamento e inscrições
WEB: abqsp.org.br
EMAIL: abqsp@iq.usp.br

PROMOÇÃO
ABQ

APÓIO
FUVEST, USP, PRCEU, CRQ-IV, Lorene, ThermoFisher Scientific, Braskem, Agilent, CLARIANT, Digimed, Eurofarma, Abiclor.

Relação dos estudantes habilitados a participar da Fase Final da OQSP-2023 pelas seguintes vias classificatórias: (i) autores principais das redações melhor classificadas, (ii) "treineiros" da FUVEST-2023, (iii) vencedores paulistas do Torneio Virtual de Química (IQ-UNICAMP), (iv) vencedores da Olimpíada Regional de Química (USP de Ribeirão Preto), e (v) estudantes melhor classificados pela Seletiva Estadual (prova de 2022), conforme detalhado no Regulamento publicado no site do evento. Para participar da Fase Final da OQSP-2023 os habilitados e seus responsáveis devem preencher o formulário de confirmação de participação* disponível no site abqsp.org.br. Contato: ABQ-SP, e-mail abqsp@iq.usp.br, telefone: (11) 91177-4748.

Comissão Organizadora da OQSP-2022 Profs(as). Drs(as). Fernando S. Lopes – Coordenador OQSP e Coordenador regional do Programa Nacional Olimpíadas de Química, Lucas C. Veloso Rodrigues – Coordenador da OQSP e Dir. Secretário da ABQ-SP, Mauro Bertotti – Presidente da ABQ-SP, Jairo Pedrotti – Vice-presidente da ABQ-SP, Fábio Rodrigues – Vice-diretor Secretário da ABQ-SP, Cassiana S. Nomura – Diretora Tesoureira da ABQ-SP, Rômulo A. Ando – Vice-diretor Tesoureiro da ABQ-SP.

Comissão Julgadora das redações – Profs(as). Drs(as). **IQ-USP**, São Paulo: Adalberto Araújo, Ahmed Páez, Alan Lima, Alex Alavarse, Alexandre Marquiereiro, Alexandre Guarezemini, Álvaro Agudelo, Ana Beatriz Guimarães, André de Oliveira, Andrea Cavicchioli, Andreia Boaro, Antonio Carlos Borin, Arthur Luna, Atualpa Braga, Bayardo Torres, Beatriz Cugnasca, Beatriz de Moraes, Bianca Rocha, Bruno Paz, Carmen Fernandez, Caroline Pereira, Cassiana Nomura, Claudiana Lameu, Cleber Liria, Daisy Brito Rezende, Daniel de Carvalho Santos, Daniel Oliveira, Davi Marques, Débora Bittencourt, Débora Medeiros, Delmárcio Gomes, Denise Petri, Divinomar Severino, Douglas Franciscato, Duilio Rodrigues, Eleilton da Silva, Elena Iraê Almeida, Eloisa Vilas Boas, Eric Tavares da Costa, Fabiana Felix, Fábio Luiz de Souza, Felipe Machado, Fernando Fernandes, Fernando Lopes, Fernando Menegatti, Frank Quina, Gabriel Moreira, Geovane Lemos, Gianluca Azzellini, Guilherme Marson, Helena Junqueira, Heloíse Ribeiro, Hiago Negromonte, Irlan Santos, Israel Pereira, Ivano Gutz, Jairo Pedrotti, Jessica Luiza Mendonça, João Gabriel Farias, Júlia Naely Machado, Juliano Carvalho Ramos, Kamila de Sousa Gomes, Kelliton Mendonça, Leonardo Marques Ribeiro, Liliana Marzorati, Lucas Colucci Ducati, Lucca Guimarães, Luciane Fernandes, Luciane Akahoshi, Luiz Duarte Ramos, Luiz Felipe Guain, Lydia Yamaguchi, Marcia Temperini, Marcos Archilha, Maria Eunice Marcondes, Mauro Bertotti, Mauro Costa Ribeiro, Mesaque França, Michele Santana, Mirtes Andreassa, Monique Coelho, Noemi Kimura, Pâmela Rossini, Patrícia Di Vitta, Paula Falcowski, Paula Homem de Melo, Paulo Porto, Peróla Vasconcellos, Peter Tiedemann, Railmara Pereira, Raphael Bacil Prata, Rômulo Ando, Sara Moraes, Sidnei Gonçalves, Sílvia Serrano, Thawan Gomes, Thiago Cipriano, Thiago Nonato Andrade, Thiago Correra, Thiago Gomes Cordeiro, Thiago Nogueira, Thiago Paixão, Victor Gomes da Silva, Vinícius Rodrigues, William Barros; **IAG-USP**, São Paulo: Natanael Souza, **FSP-USP**, São Paulo: Thiago Nogueira; **IQSC-USP**, São Carlos: Elisabete Frollini, Rafael Buoro, Salette L Queiroz; **CENA-USP**, Piracicaba: Fábio R Piovezani Rocha; **IQ-UNICAMP**, Campinas: Dossil P Jesus, José Alberto Fracassi, Marco Aurélio Zezzi Arruda; **IQ-UNESP**, Araraquara: Assis Benedetti; **DQ-UFSCar**, São Carlos: Joaquim A Nóbrega; **DQ-Mackenzie**, São Paulo: Marcos A Fázio, Marcos Santos, Sergio Pereira de Souza Jr, Thiago da Cruz Canevari; **CCNH-UFABC**, Santo André: Lucia Helena Coelho, Patrícia Dantoni; **UNIFESP**, São Paulo: Angerson Nogueira, Juliana Naozuka, Mauro A La Scalea, Tiago Ferreira; **FACCAMP**, Campo Limpo Paulista: Lizete Fischer; **JPL-NASA**, Pasadena, EUA: Mauro Ferreira Santos; **Univ Fed Pará**, Pará: Carlos Neves; **FASB**, São Paulo: Edith Malareaux, Hugo Melendez, Lúcia Helena Guerra, Márcia Guekezian; **IPT**, São Paulo: Maciel Santos Luz; **IFRJ**, Rio de Janeiro: Thiago Selva e **IGC-USP**, São Paulo: José Vinícius Martins.

Agradecemos a participação de alunos e professores na Fase I da OQSP 2023, parabenizamos os responsáveis pelas redações selecionadas e informamos que certificados serão emitidos para os interessados via solicitação por email (abqsp@iq.usp.br).

A Comissão Organizadora parabeniza todos os estudantes e professores que participaram da OQSP e solicita aos alunos classificados e professores que aguardem pelo cronograma de atividades da Fase Final.

OQSP-2023 – Relação de estudantes de 2ª série ou anterior em 2023 classificados para a Prova da Fase Final II em 03 de junho (confirmar participação até 31/05/2023*)

*Todos os finalistas habilitados precisam estar matriculados em instituição de ensino localizada no Estado de São Paulo e concordar com o regulamento da OQSP-2023 e seu calendário. Para classificados por redação, apenas o primeiro autor das redações feitas em grupo poderá participar da Fase Final. Os demais autores aparecem na tabela de coautores, organizada pelo número da coluna Grupo. Demais informações sobre a Fase Final serão publicadas no site da OQSP em "informações – Fase Final".

O estudante deve confirmar sua participação preenchendo o **formulário de confirmação de participação na fase final** disponível no site da abqsp.org.br (acesso via <http://abqsp.org.br/fase2.html>) e enviá-lo assinado pelo responsável legal para <abqsp@iq.usp.br>.

Aluno	Professor	Escola/Colégio	Cidade	Grupo
Alanys de Almeida Daniel	Milton de Oliveira Jr, Eliane Oliveira, Regina de Souza	STELLA MARIS	São Paulo	1
Alessa Maragno Trindade Marcucci	João Escremin, Thiago Ribeiro, Bruna Vivo, Higor Sampaio e Luciano Gon	PASSO A PASSO	Votuporanga	2
Alexandre Andrade de Almeida	Carlos Alberto Pereira Domingues	OBJETIVO INTEGRADO	São Paulo	
Alexandre Viude de Azevedo	Daniel Teodoro Jaskowicz	SOKA DO BRASIL	São Paulo	3
Ana Luiza Pultrin Moretto	Alessandra Santoro, Antônio Beltrami, Édi Canhetti, Ricardo de Oliveira, Sandra Callegari, Vicente de Lucca Neto	COOP EDUC COEBA	Bariri	
Ana Maria Araujo Martins	Marina Baccarin	SESI 182	São José dos Campos	
Antonio Augusto Bondi Secches	Camila Mazeti e Regis Miranda	ARTEMAIOR	Mirassol	
Artur Bordoni	Igor Eduardo Rizzo	LICEU JARDIM	Santo André	
Augusto Ramos Moreira Castro	Flávia Senna Simões	ANJO DA GUARDA	Bebedouro	
Beatriz Fernandes Carvalhaes	Brenda Minetto, Leticia Pires, Amanda da Silva e Bruno de Moraes	EE EDESIO CASTANHO	Ibaté	4
Bernardo Henrique Cruz	João Pedro Ribeiro; Vanessa de Moraes e Natália Mano	EE Dª ARACY LEITE PEREIRA LOPES	São Carlos	
Bruna Pereira Tiago da Silva	Deborah Mancilha, Sandra Grasso e Júlio Moreira	LUIZ SIMON SENAI	Jacareí	16
Bruno Ferreira Baroni	Gabriel Marcos de Sousa Motta	LUMBINI INTEGRADO	Suzano	5
Camila Grossmann Sastre	Mariana Pellegrini, Sueli Takahashi e Tulio Oliveira	DANTE ALIGHIERI	São Paulo	
Carolina Menezes de Magalhães	Ana Carolina Furlan	DIVINO SALVADOR	Jundiaí	6
Catharina Herrera Gallon	Paulo Campos, Danilo Pereira e Eduardo Stigger	VITAL BRAZIL	São Paulo	7
Cauã Dietrich Roatt	Suellen Caffer e Vanessa Goês	ESPACO LIVRE	Bebedouro	
Cecília Souto da Cunha	Abel Scupelitti Artilheiro	SAO JOSE AGOSTINIANO	São Paulo	8
Daniel Suda Hatushikano	Victor Chida, Daniella Palombino, Aline Favero	ETAPA	Valinhos	9
Ebele de Oliveira Muozoba	Cleiton dos Santos Mattos	PIRACICABANO	Piracicaba	
Edmond Ezra Khafif	Danilo Rodrigues Moura Barbosa	BEIT YAACOV	São Paulo	10
Eduardo Uchida Kato	Marcela de Andrade, Matheus Fusari	VERTICE UNID II	São Paulo	
Elisa Brito Martire	Rodrigo Baltieri	SAO JOAO (ANGLO)	São João da Boa Vista	11
Enzo Kohl Rosa	Carlos Alberto Pereira Domingues	OBJETIVO INTEGRADO	São Paulo	12
Fausto Galhardo Reis Baptista	Gabriel Peinado e José Augusto Diniz	DRUMMOND	Lorena	13
Felipe Jebyeol Lee Yoon	Franco Ramunno e José Ricardo de Almeida	BANDEIRANTES	São Paulo	
Fernanda Nagamine Zanini	Miriam Possar do Carmo	SINGULAR	S Bernardo do Campo	
Franklin Bittencourt dos Santos	Willian Moreira Miguel	ETEC TIQUATIRA	São Paulo	

Gabriel de Sousa Crivoi	Valquíria Santos	JARDIM ANALIA FRANCO	São Paulo	
Gabriela Caldart Sasahara	Paulo Campos, Danilo Pereira e Eduardo Stigger	VITAL BRAZIL	São Paulo	14
Gabriela das Graças de Paula Silva	Kelly Vieira Almeida	CANCAO NOVA INSTITUTO	Cachoeira Paulista	
Gabriela Sábia dos Santos	José Wellington Tiburcio da Silva	SANTO IVO	São Paulo	15
Giovanna Karolinn Ribeiro de Queiroz	Carlos Alberto Pereira Domingues	OBJETIVO CANTAREIRA	São Paulo	
Guilherme Augusto Lopes	Cleiton dos Santos Mattos	PIRACICABANO	Piracicaba	17
Helena Harumi Nakagawa Ferraz	Franco Ramunno e José Ricardo de Almeida	BANDEIRANTES	São Paulo	
Igor Doria Monari	Philippe Spitaleri	ANGLO	São Paulo	
Isabela Jimenez Lin	Carlos Alberto Pereira Domingues	OBJETIVO UNID PAULISTA	São Paulo	
Isabela Parron Medauar	Victor Chida, Daniel Rodrigues e Carlos Alberto Fernandes	ETAPA	São Paulo	
Isabelle Cristina Hinkeldey	Paulo Campos, Danilo Pereira e Eduardo Stigger	VITAL BRAZIL	São Paulo	
Isabelle Gonçalves Ganzeli	Daniele Tonon	SAO JOAO (ANGLO)	São João da Boa Vista	18
João Pedro Freitas Rufino de Souza	Thais Ferreira Caetano	FENIX	Guaratinguetá	19
João Vítor Lima Balestra	Igor Eduardo Rizzo	LICEU JARDIM	Santo André	
Júlia Barboza Alves de Carvalho	Patrícia Martins	MIRANDA	São Paulo	20
Júlia Fumagalli Garcia Carvalho	Giselle Bernardo, Gerson Ito, Juliana Cajado, Teo Sidarta, Patricia Andrade, Milton Vargas e Lucas Silva	RIO BRANCO UNID GJ VIANA	Cotia	21
Júlia Midori Matsuoka	Victor Chida, Daniel Rodrigues e Carlos Alberto Fernandes	ETAPA III	São Paulo	
Júlia Souza Ramos	Renato Nogueiro e Bruno Tabai	LUIZ DE QUEIROZ	Piracicaba	
Juliana Hseu Figaro	Luis Exner e Alex Barros	EDUARDO GOMES	São Caetano do Sul	
Laura Giorgi	Abel Scupeliti Artilheiro	SAO JOSE AGOSTINIANO	São Paulo	
Lavínia Lee	Philippe Spitaleri	ANGLO	São Paulo	
Letícia Antunes Luiz	Alex Magalhães e Fábio Pereira	ANTOINE DE SAINT EXUPERY	São Paulo	22
Letícia Bongiorno Spanó	Franco Ramunno e José Ricardo de Almeida	BANDEIRANTES	São Paulo	
Letícia de Souza Bezerra	Carla Martins	NOVA ODESSA EDUCACIONAL	Nova Odessa	
Letícia Muniz Moreira	Angela Claro Miguel	OBJETIVO LITORAL UNID IV	Santos	
Lívia Serafim Silva	Victor Chida, Daniella Palombino, Aline Favero	ETAPA	Valinhos	
Lorena Martins Gonçalves	Carlos Alberto Pereira Domingues	OBJETIVO UNID PAULISTA	São Paulo	
Lucas Mendes Dall'Oca	Anselmo Rodrigo Panini	SEB THATHI	Araçatuba	
Lucca Furlaneto Balzano	Tania Cristina Massaro	SAO PAULO EDUC	Holambra	
Lucca Pereira da Cunha	Victor Chida, Carlos Alberto Fernandes e Júlio César Inácio	ETAPA	São Paulo	23
Luiz Carlos Devite Brito	Wayner Guimarães Jr	SESI 415	São Paulo	24
Luiza Araujo da Silva	Yuri Barros de Araujo	SAO PAULO DA CRUZ PASSIONIST	São Paulo	
Luiza Martinez Ozello	Marcelo Fredericci	RIO CLARO SISTEMA DE ENSINO	Rio Claro	
Luna Hissataka	Victor Chida e Júlio César Inácio	ETAPA III	São Paulo	
Manuela Tomita Elias	Regina Nakai	GUILHERME DUMONT VILLARES	São Paulo	25
Maria Eduarda Righetto Bagarini	Benedito Junival Rodrigues	INST AVANÇO EDUCACIONAL	Jaú	
Maria Elisabete Gardini Marques	João Escremin, Thiago Ribeiro, Bruna Vivo, Higor Sampaio e Luciano Gon	PASSO A PASSO	Votuporanga	26
Maria Gabriela Palma de Almeida	Mauritz Gregorio de Vries	ESCOLA DA VILA	São Paulo	
Maria Luísa Gomes da Silva Cavalcante	Cesar Heiras e Vanessa Miziara	PEQUENO PRINCIPE	Ribeirão Preto	27
Maria Luíza S Ferreira Dantas da Nobrega	Argentino dos Santos	EE Profª ADELAIDE F DE OLIVEIRA	São Paulo	
Mariana Yumi Virgílio Todo	Regina Nakai	GUILHERME DUMONT VILLARES	São Paulo	28
Micaela Valeria Antezana Santos	Fernanda Sales, Olivia Domingues e Ricardo Honda	DR. WALTER BELIAN	São Paulo	
Minji Kim	Edson Camarini e Eliane Kleinfelder	TERMOMECHANICA	S Bernardo do Campo	
Murilo Henrique de Sanctis	Sarah de Araujo Santos	ARCIERI CIAMPONE	São Paulo	
Naomi Esther Hoffmann Hiramoto	Claudia Petronilho, Larissa Schneider e Wilson Giacon	COC SAPIENS	Osasco	29
Nicoli da Cruz	Rodrigo Peruchi de Carvalho	CLARETIANO	Rio Claro	
Patrícia Dário Bertasso	Alexandre Vicente e Daniela Barsotti	PURISSIMO CORACAO DE MARIA	Rio Claro	
Pietro de Oliveira Camargo	Thiago Moura Rocha	COTEL PROF NELSON PESCIOTTA	Lorena	
Rafael Medeiros Merino	Abel Scupeliti Artilheiro	SAO JOSE AGOSTINIANO	São Paulo	
Raphael Dias Nassi Monteiro	Wayner Guimarães Jr	SESI 415	São Paulo	30
Ricardo Souto Chiaretti	Mauritz Gregorio de Vries	ESCOLA DA VILA UNID MORUMBI	São Paulo	31
Rodrigo Bachiega Buttignol	Lucas Lira e Juliana Rovere	PORTO SEGURO VISCONDE UNID	Valinhos	
Sophia Borges Augusto	Patrícia da Silva e Patrícia Arakaki	UNIVERSIDADE MUNICIPAL	São Caetano do Sul	
Stefany Reis Santos	Richard Martins de Sales	EE Prof ASTROGILDO ARRUDA	São Paulo	
Tiago Fares Menhem	Claudia Ayres, Lilian dos Santos e Mara Pane	DANTE ALIGHIERI	São Paulo	
Tiago Ruiz Janovitz	Mauritz Gregorio de Vries	ESCOLA DA VILA	São Paulo	
Vera Lúcia Maria Cunha Lauriano	Erika Chang de Azevedo e Luiz Felipe Tabarini	EE GOV JANIO QUADROS	Corumbataí	32
Yan Rafael de Oliveira Barbosa	Lucas Lira	NOTRE DAME DE CAMPINAS	Campinas	

Grupo	Coautores	Grupo	Coautores
1	Maria Luísa Moraes Magalhães	17	Arthur Bueno Gomes, Maria Clara Lima Cunha e Henrique Koenigkan Campos
2	Évillyn Heloa Torres	18	Ana Luiza Franco de Araújo, Ester da Silva Cavalcanti e Sara Cristina Tomais
3	Sophia Kaori Hanke Harada, Lucas Jun Murano, Giovanna Bistulfi Restanni, Miki Laís Uno Yamamoto	19	Luciano Pizarro Gomes
4	Isabelly Costa Souza	20	Sarah Martins e Gustavo Martin
5	Artur David Siqueira, Pedro Henrique Felipe Nicodemo, Mayara Silva Xavier de Farias	21	Luigi Grieco
6	Carla Yamanishi Voss; Julia Rodrigues Fonseca; Marina Sant'Anna Rovigatti	22	Augusto Gaspar, Matheus Garcia, Mariana Luz e Lorenzo Ramos
7	Mariana de Oliveira Dias	23	Ana Carolina Levy
8	Sofia Firetti, Gabriela Luzio D'agosto, Victor Valente, Pedro Carnevalli	24	Aline Toshiemi Santucci Tanaka, Eduarda de Oliveira, Gabriele Antunes dos Santos Alexandre e Rafael Menezes da Silva
9	Enzo Ganasevici Casanova	25	Larissa Meirelles Vasques, Júlia Vieira Silva
10	Nathan Scheffler, Gabriel Szajubok, Gabrielas Plotzky e Maya Admoni	26	Mariana da Silva Garcia e Bianca Fugita Maekawa Giacarelli
11	Luísa Nogueira Moraes, Helena Lima e Priscila Mendes	27	Marina Elnik Nogueira
12	Rafael Joaquim Parra	28	Lina Zaidan Maluf
13	Marcelo Augusto Quireli dos Santos Júnior	29	Gabriela Hayumi Setoyama Bezerril, Isabela de Abreu Nogueira, Izabella Christina Pereira Romagnoli e Maria Eduarda Gomes Máximo
14	Gabriel Ataíde Rodrigues, Gabriela Gil Martino, Leticia Yumi Hidani, Manuela Belini Barni	30	Bryan Rocha Morgenstern, Jéssica Lima da Silva, Jhonata Oliveira Bitencourt e Larissa Cardoso Sucupira
15	Laura Moretti, Pedro Dias Guadrini, Carolina Gomes Vanderley	31	Leonardo Tavares de Moura Guerra e Tudor Morariu Barbosa
16	Giovanna de Fátima Campos Menino e Laís Martins	32	Renata Gonçalves Ferrarezi

OQSP-2023 – Relação de estudantes de 3ª ou 4ª série em 2023 classificados para a Prova da Fase Final II em 03 de junho (confirmar participação até 31/05/2023*)

* Todos os finalistas habilitados precisam estar matriculados em instituição de ensino localizada no Estado de São Paulo e concordar com o regulamento da OQSP-2022 e seu calendário. Para classificados por redação, apenas o primeiro autor das redações feitas em grupo poderá participar da Fase Final. Os demais autores aparecem na tabela de coautores, organizada pelo número da coluna Grupo. Demais informações sobre a Fase Final serão publicadas no site da OQSP em “Informações – Fase Final”.

O estudante deve confirmar sua participação preenchendo o **formulário de confirmação de participação na fase final** disponível no site da abqsp.org.br (acesso via <http://abqsp.org.br/fase2.html>) e enviá-lo assinado pelo responsável legal para <abqsp@iq.usp.br>.

Aluno	Professor	Escola/Colégio	Cidade	Grupo
Ádylla Rayca de Araújo Silva	Jeferson Martins dos Santos	VICTORINO	São Paulo	
Alicia Marcheti	Igor Gonzaga Lombardi	SANTA URSULA	Ribeirão Preto	
Amanda Gonçalves Formigoni	Ricardo Zacatei	MAGISTER UNID SABARA	São Paulo	1
Amanda Liang Hsieh	Carlos Domingues	OBJE TIVO UNID PAZ	São Paulo	
Ana Letícia Botasso Alba	Philippe Spitaleri	ANGLO	São Paulo	
Ana Luiza Saraiva Carnielo	José Eraldo Fontes	EE GUIDO SEGALHO	Campinas	
Ana Luiza Stolagli Ricci	Tatiana Laine Mendes	SAGRADA FAMILIA INSTITUTO	Santo André	
Antonio Starling Freitas	Victor Chida e Carlos Alberto Fernandes	ETAPA	São Paulo	
Arthur Mendes Trindade	Adriana Ducatti	EE Prof ADAMASTOR DE CARVALHO	Santo André	
Beatriz de Carvalho Guissardi	Livia Colmanetti	BARÃO DE MAUA	Ribeirão Preto	2
Bruno Alcântara do Nascimento	Sérgio Ferreira	SANTA CECILIA	Santos	3
Bruno Barbedo	Cleiton dos Santos Mattos	VIVO	Piracicaba	4
Clara Guimarães Gil Kaminski	Mauritz Gregório de Vries	ESCOLA DA VILA UNID MORUMBI	São Paulo	29
Davi de Lima Coutinho dos Santos	Marcos Antonio Nobre	ANGLO	Itatiba	
Diogo Gallano Pereira	Paula Cassiano Zandona de Oliveira	E TEC JOAO BELARMINO	Amparo	
Eduardo Yukio Garrafa Ishihara	Isis Valença	AUGUSTO RUSCHI	Guarulhos	
Elisa Monteiro Sanches de Freitas	Paulo Ricardo de Paula e Ana Vanessa Barbieri	KELVIN SISTEMA DE ENSINO	Catanduva	5
Felipe Malagoni Licre	Ana Carolina Furlan	DIVINO SALVADOR	Jundiaí	6
Gabriel Alves do Nascimento	Élida Amorim	EE ORIGENES LESSA	Diadema	7
Gabriel Mendes Lopes Ribeiro	Igor Eduardo Rizzo	LICEU JARDIM	Santo André	
Gabriel Zonta da Luz	Ana Paula Leal e Jefferson Prata	EE DR JULIO PRESTES DE ALBUQUERQUE	Sorocaba	
Gabriela Puri Alvim Gonzalez	Ricardo Alexandre Pereira	E TEC SUZANO	Suzano	
Gabrielle Lima de Oliveira	Luisa Franklin de Matos Ruzza	MADRE IVA	Cotia	8
Gabrielly Fargoni	Yara Botassio	QUERIGMA ESCOLA CATOLICA	São Carlos	
Geovana De Jesus Frigo	Hélio Coracini Junior	CRISTO REI	Marília	9
Geovana Simplicio Felix da Silva	Alechandre Martins da Silveira	EE PORFIRIO PIMENTEL	Macaubal	
Giovanna Maria Alves de Souza	Sônia Evaristo e Susilaine Savassa	EPISTEME	Indaiatuba	10
Giullia Gonçalves Lins	Bruno Hangai e Andressa Boschetti	ALPHA LUMEN INSTITUTO	São José dos Campos	
Guilherme Ilbyung Lee	Franco Ramunno e José Ricardo de Almeida	BANDEIRANTES	São Paulo	
Guilherme Rodrigues Viaro	Abel Scupeliti Artlheiro	SAO JOSÉ AGOSTINIANO	São Paulo	
Henrique Pinatti Lucatto	Liliane Agelune	SÃO LUCAS	Taboão da Serra	11
Henrique Valente Nogueira	Abel Scupeliti Artlheiro	SAO JOSÉ AGOSTINIANO	São Paulo	12
Igor Rodrigues Rueda	Marcos da Silva Gomes	SHUNJI NISHIMURA SENAI	Pompéia	13
Joao Vitor Tavella Leal	Igor Eduardo Rizzo	LICEU JARDIM	Santo André	
Júlia Covic Hacker	Rodrigo Putvinskis, Maria Angélica Fernandes e Márcio Moreira	VISCONDE DE PORTO SEGURO	São Paulo	
Julia Maria Diniz Bueno	Paulo Campos, Eduardo Pereira e Danilo Pereira	VITAL BRAZIL	São Paulo	
Julia Martinato Mello	Fátima Primon de Paula	FECAP	São Paulo	
Julia Milena Silva Barbosa	Paulo Henrique de Lima Pereira	E TEC PARQUE BELEM	São Paulo	
Julia Silva Pereira	Sibila Oliveira	OBJE TIVO ABC UNID 104	Santo André	14
Karoline Silva Anastácio	Luis dos Santos e Paula Trombini	EE Profª FATIMA APª COSTA FALCON	Presidente Prudente	15
Kauan Maciel Agostines	Tiago Coelho de Campos	COTUCA - UNICAMP	Campinas	
Leonardo Augusto Carvalho da Silva	Elaine Cristina de Oliveira	EE Dª ANITA COSTA	Olímpia	16
Livia Claudino	Marcos Moreira, Pablo Grigoletto, Maria Augusta Naressi	JEAN PIAGET DE PIRAPOZINHO	Pirapozinho	30
Lucas Daniel da Costa Rabaquim	Jonnathan Silva Souza Barbosa	E TEC Prof BASILIDES DE GODDY	São Paulo	
Lucas Melo de Castro	Celso Inoue, Julia Brito, Rose Belloto, Tatiane de Oliveira	EE DOM DUARTE LEOPOLDO E SILVA	São Paulo	
Luísa Martins Cardoso	Philippe Spitaleri	ANGLO	São Paulo	
Manuela Estato	Suellen Caffer e Vanessa Goes	ESPAÇO LIVRE	Bebedouro	
Marcos Antônio Santana Cruz	Cleiton dos Santos Mattos	PIRACICABAND	Piracicaba	17
Maria Eduarda da Silva Nascimento	Carlos Domingues	OBJE TIVO INTEGRADO	São Paulo	
Maria Eduarda Vitorino de Camara	Karime Raggy Marques Begliomini	SANTA RITA	Guarulhos	
Maria Júlia Comunello Zelic	Maurício Rodrigues, Rodrigo de Moraes, Maria Gandini e Thiago L	SANTA MARIA	São Paulo	18
Mariana Akemi Marques Yokoyama	Claudia Petronilho, Larissa Schneider e Wilson Giacon	COC SAPIENS	Osasco	19
Mariana Pera de Almeida	Dieine Pedroso Hansen	EMBRAER JUAREZ WANDERLEY	São José dos Campos	20
Matheus Margelo Furtado	Juliana Pereira	MAGISTRA	Pindamonhangaba	
Melquisedeque Guedes Bortolotti	Denise Conde de Souza	EE DOM PAULO ROLIM LOUREIRO	Guarulhos	
Natália Gomes da Silva	Carlos Alberto Zensque	SAO PIO X INSTITUTO	Osasco	
Natanael Ferreira dos Santos	Franciane Zanetti Campanerut	VISCONDE DE PORTO SEGURO UNID II	São Paulo	
Nayara Goes Soares	Cleiton dos Santos Mattos	PIRACICABAND	Piracicaba	21
Nixon Sousa Santos	Benedito Rodrigues	INSTITUTO AVANÇO EDUCACIONAL	Bauru	22
Ogechi Jessica Chinwe Eke	Sarah de Araujo Santos	ARCIERI CIAMPONE	São Paulo	
Pedro Lunkes Villela	Júlia Rabello Buci, Hermes Amorim e Caique Noda	DIVINA PROVIDENCIA	Jundiaí	
Pedro Rafael de Oliveira	Adrielli Peres	CAMPOS DE HOLAMBRA COOPERATIVA	Paranapanema	
Pedro Ribas Barbosa	Edson Florentino	EE RYOITI YASSUDA	Pindamonhangaba	23
Poliana Clara Rodrigues	Eliane Kleinfelder	TERMOMECANICA	S Bernardo do Campo	
Rafael da Silva Carraschi	Rodrigo Arruda França	E TEC IBITINGA	Ibitinga	24
Tammy Hatori Ribeiro	Paulo Campos, Eduardo Stigger, Danilo Pereira	VITAL BRAZIL	São Paulo	
Thomaz Antony Cintra Pereira	Daniel Vasconcelos Bianchi	OBJE TIVO VILA INDUSTRIAL	Campinas	
Tulio Henrique Kill de Carvalho	Dieine Pedroso Hansen	EMBRAER JUAREZ WANDERLEY	São José dos Campos	25
Vitor Gabriel dos Santos Perrone	Wayner da Costa Guimarães Junior	SESI 415	São Paulo	26
Vitoria Silva Augusto Marques	Aparecida Donizetti do Santos Moda e Priscilla Prado Nakamura	SPINOSA UNID II	São Paulo	27
Yuri Arita de Carvalho	Daniele Cristine Lopez	CARBONELL	Guarulhos	28

Grupo	Co-autores	Grupo	Co-autores
1	Ayumi Morishita, Stella Angelo Tibolla e Nathália Santos Bispo	16	Thiago Basso Caliente
2	Ian da Silva José e Maria Eduarda Souto Prates Sampaio Januário	17	Gabriel de Godoy Rontani, Bianca Tremocoldi Tabai, Matheus Campos Machado Goes, Leonardo Henrique Machado
3	Sérgio Luiz Vieira Vassão de Almeida e Jorge Blanco Gouveia	18	Luana Junqueira Salles Moraes
4	Eduardo Michiyo Rocha Samezima, Pedro Henrique Diniz	19	Luisa Garcia Bertati Ferrari e Maria Clara Bonfim Piva
5	Enrico Vagetti Berto, Andre Bravo Macedo, Diego Ruette Rossi, Julia Gonçalves Almagro	20	Ana Beatriz Machado Corrêa, Davi de Oliveira Ferreira e Maria Eduarda Marqueti Colombani
6	Nathália Giarola Filippini Pontes	21	Lucas Perecin de Oliveira Silva
7	Ryan de Aquino Marrone Foltran	22	Luan Del Rei Silva
8	Lidya Alves Araújo e Natasha Julianne Labitzke Vogel	23	Mariana Alckmin
9	Ana Luísa Nóbrega Pereira, José Marcelo Marconato Filho e Gabriela Almeida Trindade	24	Anahy Beatriz Secchi, Gabriele Moreira da Cunha, Maria Amábilie Saporito Alves e Márcio Fernandes da Cunha Júnior
10	Júlia Maria Fernandes do Lago, Alana Akemi da Silva Saezima, Pedro Carvalho Sanches, Renan Morita Takinami	25	Leticia Sales de Oliveira, Miguel Medina dos Reis, Jordana Cruz de Oliveira Silva
11	Arthur da Silva Costa e Breno Faustino Almeida	26	Isabella Oliveira Marques Silva e Giovanna Honorato Torres Santos
12	Beatriz dos Santos Bento	27	Isabela Pereira Grego dos Santos, Luiza de Meneses Oliveira, Maria Eduarda Eralp de Souza e Maria Eduarda Meloni da Mata
13	Gabriel Valentim dos Santos, Alanis Ferreira Magalhães, Matheus de Souza Guimarães e Raphael Oguihara Kuwaoka	28	Matheus Ghellere
14	Laura Marcon, Enzo Guerra, Isabela Crippa	29	Bruno Ruiz Janovitz, Miguel Jun Okamoto Marroquini e Olivia Monaco de Moraes
15	Bruno Silva Anástacio, Sofia Barra Rosa Citrangulo	30	Lívia Duran Lima Almeida Collete