



I Competição de Experimentos Químicos e FECASE 2023

Relatório de Avaliação dos Experimentos

1. Avaliação da Parte Escrita:

- Os trabalhos submetidos à FECASE 2023, por meio do endereço de e-mail fecase2023@gmail.com, foram avaliados por dois pareceristas que compõem a Comissão Científica. Nos casos em que houve divergências no aceite ou recusa do trabalho, a proposta foi enviada para um terceiro avaliador. Durante a avaliação do trabalho escrito foi emitido um parecer com aprovação ou não do trabalho ou indicada a aprovação com necessidade de correções. Duas notas foram atribuídas na avaliação da parte escrita, uma de cada parecerista, ou, no caso de uma terceira avaliação, as duas maiores notas. Sendo assim, a média das duas notas da parte escrita compõe a primeira nota que fará parte da média aritmética da nota final. A Seguir é apresentada uma tabela (Tabela 1) que reúne as notas da parte escrita:

Tabela 1. Notas e média da parte escrita de cada trabalho avaliado pela Comissão Científica.

Título	Instituição	Ensino	Nota E1	Nota E2	Média E
A PRÁTICA DA EXTRAÇÃO DE DNA HUMANO PARA POTENCIALIZAÇÃO DO ENSINO	Escola Municipal Professora Maria do Carmo Moura	Ensino Fundamental	9.0	6.5	7.8
A QUÍMICA NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA	Escola Municipal Dom José Thomas	Ensino Fundamental	8.5	9.0	8.8
DEMONSTRAÇÃO DA FORMAÇÃO DAS CHUVAS ÁCIDAS E CONSEQUÊNCIAS DISSO PARA O MEIO AMBIENTE	Escola Municipal Professora Clara Meireles Teles	Ensino Fundamental	7.0	8.5	7.8
EXPANSÃO E IMPLOÇÃO QUÍMICA, UMA ABORDAGEM MACROSCÓPICA DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS DA MATÉRIA	Colégio Paraíso Cultural	Ensino Fundamental	7.5	10.0	8.8
INVESTIGANDO A VITAMINA C NOS ALIMENTOS PARA FORTALECER A IMUNIDADE	Escola Municipal Dom José Thomas	Ensino Fundamental	9.0	7.0	8.0
SEGURANDO FOGO COM AS MÃOS: COMO A EXPERIMENTAÇÃO INFLUENCIA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Escola Municipal Professora Nivalda Lima Figueiredo	Ensino Fundamental	6.8	5.0	5.9
USO DO AMIDO DE MILHO PARA PRODUÇÃO DE BIOPLÁSTICO, UMA ALTERNATIVA MENOS POLUENTE AO MEIO AMBIENTE	Maria Irene Tavares	Ensino Fundamental	8.5	9.5	9.0
USO DO MODELO DE BORH NA PRÁTICA	Escola Municipal Professora Clara Meireles Teles	Ensino Fundamental	5.0	5.5	5.3
A QUÍMICA POR TRÁS DE UMA BOMBA CAPAZ DE PARAR O MUNDO	Colégio Monteiro Lobato	Ensino Médio	6.0	6.0	6.0
CANUDOS DO FUTURO: PROMOVENDO SUSTENTABILIDADE COM OPÇÕES BIODEGRADÁVEIS	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	8.0	9.0	8.5
CARRO MOVIDO A ENERGIA SOLAR: UMA ALTERNATIVA AO USO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	Colégio Opção	Ensino Médio	8.5	7.5	8.0
CRISTALIZAÇÃO DO ACETATO DE SÓDIO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	7.0	7.5	7.3
DA MEDICINA À INDÚSTRIA: DESCOBRINDO AS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES DO SAMBACAITÁ	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	10.0	9.0	9.5
E AÍ, TEM FERRO NESSE SOLO?	Centro de Excelência Emiliano Ribeiro	Ensino Médio	9.5	10.0	9.8
ECOCOCÓ: REAÇÃO DE SAPONIFICAÇÃO COM PELE DE GALINHA	Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Sergipe	Ensino Médio	8.5	8.5	8.5
ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE PROBIÓTICO LÁCTEO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.0	10.0	9.5
HIDRODESTILAÇÃO E SAPONIFICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SABONETE ECOLÓGICO DE AROEIRA	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	8.0	8.5	8.3
MATERIAIS ECO-FRIENDLY: O POTENCIAL DA BABOSA NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	9.5	9.0	9.3



MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DA FERMENTAÇÃO ACÉTICA PARA QUALIDADE DE VINAGRE CASEIRO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	8.0	9.0	8.5
O PODER DO CAFÉ ALÉM DA BEBIDA: APLICAÇÕES INOVADORAS PARA A BORRA	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	8.5	8.0	8.3
PRODUÇÃO DE SABÃO LÍQUIDO A PARTIR DE ÓLEOS DE FRITURAS	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	9.5	10.0	9.8
PRODUZINDO GÁS HIDROGÊNIO - O COMBUSTÍVEL DO FUTURO ATRAVÉS DA ELETRÓLISE DA ÁGUA	Colégio Dom Bosco	Ensino Médio	8.5	10.0	9.3
REAÇÃO DE NEUTRALIZAÇÃO COMO PROPULSOR NO LANÇAMENTO DE FOGUETES DE GARRAFA PET	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.0	8.5	8.8
SABÃO DE MANIPUEIRA: UMA OPÇÃO SUSTENTÁVEL	Centro de Excelência Emiliano Ribeiro	Ensino Médio	9.5	10.0	9.8
SANGUE FALSO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	6.5	7.0	6.8
SERÁ QUE SEMPRE A ÁGUA APAGA O FOGO?	Colégio Estadual Eduardo Silveira	Ensino Médio	6.0	7.0	6.5
SIMULAÇÃO DE FOGUETE CASEIRO EM UMA INTERAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA	Centro de Excelência Professor Gentil Tavares da Mota	Ensino Médio	6.5	6.0	6.3
SIMULAÇÃO DE VULCÃO CASEIRO: UMA INTERAÇÃO GEOQUÍMICA	Centro de Excelência Professor Gentil Tavares da Mota	Ensino Médio	7.0	7.0	7.0
TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA TÉRMICA EM CINÉTICA, A PARTIR DO ÁLCOOL PRODUZIDO NA FERMENTAÇÃO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.5	10.0	9.8
USO DE MATERIAIS CASEIROS NA CONSTRUÇÃO DE UMA BATERIA ALTERNATIVA	Colégio Dom Bosco	Ensino Médio	8.5	10.0	9.3
VULCÃO EM ERUPÇÃO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	7.0	7.0	7.0

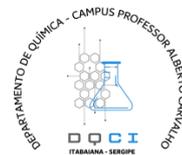
- Os pareceres dos avaliadores com as notas individuais, por item, e justificativas de cada trabalho podem ser solicitados, pelos próprios autores, à Comissão de Avaliação através do e-mail fecase2023@gmail.com.

2. Avaliação do Experimento durante a Competição:

- A apresentação de cada um dos experimentos foi avaliada por dois pareceristas diferentes, profissionais de instituições de ensino superior, que emitiram uma nota total de 0,0-10,0 pontos, através de 5 (cinco) critérios de avaliação, cada um pontuado de 0,0-2,0 pontos. Cada uma dessas duas notas compõe a segunda e terceira notas que farão parte da média aritmética, juntamente com a média da nota escrita, para emissão da nota final, com duas casas decimais. A Seguir é apresentada uma tabela (Tabela 2) que reúne as notas das apresentações:

Tabela 2. Notas da apresentação dos experimentos de cada trabalho avaliado pela Comissão Científica.

Título	Instituição	Ensino	Nota O1	Nota O2
A PRÁTICA DA EXTRAÇÃO DE DNA HUMANO PARA POTENCIALIZAÇÃO DO ENSINO	Escola Municipal Professora Maria do Carmo Moura	Ensino Fundamental	7.0	9.8
A QUÍMICA NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA	Escola Municipal Dom José Thomas	Ensino Fundamental	7.5	8.8
DEMONSTRAÇÃO DA FORMAÇÃO DAS CHUVAS ÁCIDAS E CONSEQUÊNCIAS DISSO PARA O MEIO AMBIENTE	Escola Municipal Professora Clara Meireles Teles	Ensino Fundamental	9.5	8.5
EXPANSÃO E IMPLOÇÃO QUÍMICA, UMA ABORDAGEM MACROSCÓPICA DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS DA MATÉRIA	Colégio Paraíso Cultural	Ensino Fundamental	0.0	0.0
INVESTIGANDO A VITAMINA C NOS ALIMENTOS PARA FORTALECER A IMUNIDADE	Escola Municipal Dom José Thomas	Ensino Fundamental	9.6	9.0
SEGURANDO FOGO COM AS MÃOS: COMO A EXPERIMENTAÇÃO INFLUENCIA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Escola Municipal Professora Nivalda Lima Figueiredo	Ensino Fundamental	9.0	9.0
USO DO AMIDO DE MILHO PARA PRODUÇÃO DE BIPLÁSTICO, UMA ALTERNATIVA MENOS POLUENTE AO MEIO AMBIENTE	Maria Irene Tavares	Ensino Fundamental	8.3	6.4



USO DO MODELO DE BORH NA PRÁTICA	Escola Municipal Professora Clara Meireles Teles	Ensino Fundamental	9.0	7.0
A QUÍMICA POR TRÁS DE UMA BOMBA CAPAZ DE PARAR O MUNDO	Colégio Monteiro Lobato	Ensino Médio	0.0	0.0
CANUDOS DO FUTURO: PROMOVEDO SUSTENTABILIDADE COM OPÇÕES BIODEGRADÁVEIS	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	9.5	8.0
CARRO MOVIDO A ENERGIA SOLAR: UMA ALTERNATIVA AO USO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	Colégio Opção	Ensino Médio	9.0	10.0
CRISTALIZAÇÃO DO ACETATO DE SÓDIO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	7.5	6.2
DA MEDICINA À INDÚSTRIA: DESCOBRINDO AS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES DO SAMBACAITÁ	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	9.7	9.5
E AÍ, TEM FERRO NESSE SOLO?	Centro de Excelência Emiliano Ribeiro	Ensino Médio	10.0	9.3
ECOCOCÓ: REAÇÃO DE SAPONIFICAÇÃO COM PELE DE GALINHA	Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia de Sergipe	Ensino Médio	7.5	10.0
ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE PROBIÓTICO LÁCTEO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.9	8.5
HIDRODESTILAÇÃO E SAPONIFICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SABONETE ECOLÓGICO DE AROEIRA	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	10.0	10.0
MATERIAIS ECO-FRIENDLY: O POTENCIAL DA BABOSA NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	10.0	10.0
MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DA FERMENTAÇÃO ACÉTICA PARA QUALIDADE DE VINAGRE CASEIRO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.5	9.0
O PODER DO CAFÉ ALÉM DA BEBIDA: APLICAÇÕES INOVADORAS PARA A BORRA	Centro de Excelência Abdias Bezerra	Ensino Médio	9.0	9.5
PRODUÇÃO DE SABÃO LÍQUIDO A PARTIR DE ÓLEOS DE FRITURAS	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	7.5	9.8
PRODUZINDO GÁS HIDROGÊNIO - O COMBUSTÍVEL DO FUTURO ATRAVÉS DA ELETRÓLISE DA ÁGUA	Colégio Dom Bosco	Ensino Médio	10.0	8.9
REAÇÃO DE NEUTRALIZAÇÃO COMO PROPULSOR NO LANÇAMENTO DE FOGUETES DE GARrafa PET	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	9.8	9.2
SABÃO DE MANIPUEIRA: UMA OPÇÃO SUSTENTÁVEL	Centro de Excelência Emiliano Ribeiro	Ensino Médio	9.6	8.1
SANGUE FALSO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	5.3	8.0
SERÁ QUE SEMPRE A ÁGUA APAGA O FOGO?	Colégio Estadual Eduardo Silveira	Ensino Médio	10.0	10.0
SIMULAÇÃO DE FOGUETE CASEIRO EM UMA INTERAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA	Centro de Excelência Professor Gentil Tavares da Mota	Ensino Médio	8.0	9.1
SIMULAÇÃO DE VULCÃO CASEIRO: UMA INTERAÇÃO GEOQUÍMICA	Centro de Excelência Professor Gentil Tavares da Mota	Ensino Médio	5.5	6.5
TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA TÉRMICA EM CINÉTICA, A PARTIR DO ÁLCOOL PRODUZIDO NA FERMENTAÇÃO	Centro de Excelência José Rollemberg Leite	Ensino Médio	8.8	10.0
USO DE MATERIAIS CASEIROS NA CONSTRUÇÃO DE UMA BATERIA ALTERNATIVA	Colégio Dom Bosco	Ensino Médio	0.0	0.0
VULCÃO EM ERUPÇÃO	Colégio Estadual Murilo Braga	Ensino Médio	9.0	10.0

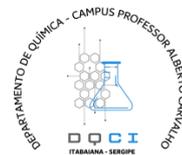
- Os pareceres dos avaliadores com as notas individuais, por item, e justificativas de cada apresentação podem ser solicitados, pelos próprios autores, à Comissão de Avaliação através do e-mail fecase2023@gmail.com.

2. Resultado Final e Classificação:

- Após apuradas a média da parte escrita e as duas notas da apresentação dos experimentos, foi realizada a média aritmética e composição da nota final, conforme tabela a seguir (Tabela 3). A classificação final dos trabalhos apresentados na FECASE 2023 seguiu critérios definidos nas Normas do Evento e também é apresentada na Tabela 3.

Tabela 3. Notas finais e classificação dos experimentos conforme etapa do ensino (fundamental ou médio).

Título	Ensino	Nota Final	Classificação
INVESTIGANDO A VITAMINA C NOS ALIMENTOS PARA FORTALECER A IMUNIDADE	Ensino Fundamental	8.87	1º
DEMONSTRAÇÃO DA FORMAÇÃO DAS CHUVAS ÁCIDAS E CONSEQUÊNCIAS DISSO PARA O MEIO AMBIENTE	Ensino Fundamental	8.58	2º



A QUÍMICA NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DA ÁGUA	Ensino Fundamental	8.35	3º
A PRÁTICA DA EXTRAÇÃO DE DNA HUMANO PARA POTENCIALIZAÇÃO DO ENSINO	Ensino Fundamental	8.18	4º
SEGURANDO FOGO COM AS MÃOS: COMO A EXPERIMENTAÇÃO INFLUENCIA NO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM	Ensino Fundamental	7.97	5º
USO DO AMIDO DE MILHO PARA PRODUÇÃO DE BIOPLÁSTICO, UMA ALTERNATIVA MENOS POLUENTE AO MEIO AMBIENTE	Ensino Fundamental	7.90	6º
USO DO MODELO DE BORH NA PRÁTICA	Ensino Fundamental	7.08	7º
EXPANSÃO E IMPLOÇÃO QUÍMICA, UMA ABORDAGEM MACROSCÓPICA DE TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS DA MATÉRIA	Ensino Fundamental	2.92	8º
MATERIAIS ECO-FRIENDLY: O POTENCIAL DA BABOSA NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL	Ensino Médio	9.75	1º
E AÍ, TEM FERRO NESSE SOLO?	Ensino Médio	9.68	2º
DA MEDICINA À INDÚSTRIA: DESCOBRINDO AS MÚLTIPLAS APLICAÇÕES DO SAMBACAITÁ	Ensino Médio	9.57	3º
TRANSFORMAÇÃO DA ENERGIA TÉRMICA EM CINÉTICA, A PARTIR DO ÁLCOOL PRODUZIDO NA FERMENTAÇÃO	Ensino Médio	9.52	4º
HIDRODESTILAÇÃO E SAPONIFICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE SABONETE ECOLÓGICO DE AROEIRA	Ensino Médio	9.42	5º
PRODUZINDO GÁS HIDROGÊNIO - O COMBUSTÍVEL DO FUTURO ATRAVÉS DA ELETRÓLISE DA ÁGUA	Ensino Médio	9.38	6º
ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE PROBIÓTICO LÁCTEO	Ensino Médio	9.30	7º
REAÇÃO DE NEUTRALIZAÇÃO COMO PROPULSOR NO LANÇAMENTO DE FOGUETES DE GARRAFA PET	Ensino Médio	9.25	8º
SABÃO DE MANIPUEIRA: UMA OPÇÃO SUSTENTÁVEL	Ensino Médio	9.15	9º
PRODUÇÃO DE SABÃO LÍQUIDO A PARTIR DE ÓLEOS DE FRITURAS	Ensino Médio	9.02	10º
CARRO MOVIDO A ENERGIA SOLAR: UMA ALTERNATIVA AO USO DE COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS	Ensino Médio	9.00	11º
MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DA FERMENTAÇÃO ACÉTICA PARA QUALIDADE DE VINAGRE CASEIRO	Ensino Médio	9.00	12º
O PODER DO CAFÉ ALÉM DA BEBIDA: APLICAÇÕES INOVADORAS PARA A BORRA	Ensino Médio	8.92	13º
SERÁ QUE SEMPRE A ÁGUA APAGA O FOGO?	Ensino Médio	8.83	14º
CANUDOS DO FUTURO: PROMOVEDOR SUSTENTABILIDADE COM OPÇÕES BIODEGRADÁVEIS	Ensino Médio	8.67	15º
ECOCOCÓ: REAÇÃO DE SAPONIFICAÇÃO COM PELE DE GALINHA	Ensino Médio	8.67	16º
VULCÃO EM ERUPÇÃO	Ensino Médio	8.67	17º
SIMULAÇÃO DE FOGUETE CASEIRO EM UMA INTERAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA	Ensino Médio	7.78	18º
CRISTALIZAÇÃO DO ACETATO DE SÓDIO	Ensino Médio	6.98	19º
SANGUE FALSO	Ensino Médio	6.68	20º
SIMULAÇÃO DE VULCÃO CASEIRO: UMA INTERAÇÃO GEOQUÍMICA	Ensino Médio	6.33	21º
USO DE MATERIAIS CASEIROS NA CONSTRUÇÃO DE UMA BATERIA ALTERNATIVA	Ensino Médio	3.08	22º
A QUÍMICA POR TRÁS DE UMA BOMBA CAPAZ DE PARAR O MUNDO	Ensino Médio	2.00	23º

Agradecemos enormemente sua participação

Colocamo-nos à disposição para apresentar quaisquer esclarecimentos adicionais

Obrigado por participar da FECASE 2023

Atenciosamente,

Comissão de Avaliação de Trabalhos

FECASE 2023

Universidade Federal de Sergipe – Campus Prof. Alberto Carvalho

Novembro de 2023