



SCT 2023

**Semana de Ciência e Tecnologia
Ifes Cariacica**

MANUAL DO EXPOSITOR

17 a 20 de outubro de 2023



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus Cariacica

Prezados alunos,

É um imenso prazer recebê-lo como expositor da XI Semana de Ciência e Tecnologia do Ifes *campus* Cariacica.

Para que nosso evento seja melhor organizado, elaboramos o Manual do Expositor. Aqui você encontra as normas que regulamentam e orientam a operacionalização do evento.

Seguindo as orientações deste manual, seu trabalho será facilitado e auxiliará a realizarmos com sucesso a XI Semana de Ciência e Tecnologia do Ifes/Cariacica.

Não deixe de ler todo o seu conteúdo e conferir as ações que não podem ser esquecidas ou ignoradas.

Caso tenham alguma dúvida, ficamos à disposição para esclarecê-las.

Atenciosamente,
Comissão organizadora da XI Semana de Ciência e Tecnologia do Ifes *campus* Cariacica.

Sumário

1. Informes gerais.....	3
1.1 O que é o evento?	3
1.2 O que acontece no evento?	3
1.3 Local	3
2. A exposição em estandes e vídeos.....	3
2.1 Programação	4
2.2 Cronograma da exposição dos vídeos	6
2.3 Localização dos trabalhos dos estandes.....	8
2.4 Durante a exposição	13
2.4.1 Preparação do estande.....	13
2.4.2 Desmontagem do estande	14
3. Avaliação	14
3.1. A importância da presença	14
3.2. Avaliação do Orientador.....	15
3.3. Avaliação do Projeto.....	15
3.4 Descrição dos itens a serem avaliados	16

1 Informes Gerais

1.1 O que é o evento?

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) todo ano é promovida pelo Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT) como uma forma de mobilizar crianças e jovens em torno de temas e atividades de ciência e tecnologia. Mais informações sobre o evento nacional podem ser obtidas no endereço eletrônico <http://snct.mctic.gov.br/semanact/opencms/index.html>

A Semana de Ciência e Tecnologia (SCT) do Ifes **campus** Cariacica surgiu para realizar a promoção e divulgação da ciência e tecnologia, em suas diferentes áreas, assim como estimular o seu desenvolvimento entre, principalmente, crianças e jovens. Mais informações sobre o evento estão disponíveis no endereço eletrônico <https://cariacica.ifes.edu.br/eventos-car/16760-xi-semana-de-ciencia-e-tecnologia>

1.2. O que acontece no evento?

Os alunos e servidores do Ifes campus Cariacica expõem trabalhos (maquetes, protótipos, cartazes, jogos, peça de teatro, vídeos, etc.) relativos às ciências humanas, naturais e exatas (História, Física, Matemática, Química, Geografia, Eletricidade, Biologia, Sociologia, etc.) feitos especificamente ou não para o evento. Além da exposição, haverá também palestras e salas interativas.

1.3. Local

O evento ocorre nas dependências do Ifes campus Cariacica.

2. A exposição em estandes e vídeos

A exposição de trabalhos ocorrerá no interior da sede da escola, ocupando os pátios internos. Os vídeos deverão ter duração mínima

de 10 minutos e máxima de 20 minutos. Para os créditos, serão permitidos no máximo 30 segundos. Já a apresentação dos estandes deverá ter duração de 10 a 15 minutos.

2.1. Programação

Segunda-feira, dia 16/10/23

a) Turmas de 1º ano:

- 7h às 12h20 – Aula regular
- 13h30 às 17h30 – Arrumação dos estandes

b) Turmas de 2º ano:

- 7h às 12:20h – Aula regular
- 13h30 às 17h30 – Arrumação dos estandes

c) Turmas de 3º ano:

Aula regular (turnos matutino e vespertino)

Terça-feira, dia 17/10/23:

a) Turmas de 1º ano (POINT 1A e 1B, MSMIN 1A) e Turmas de 3º ano (POINT 3A e 3B, MSMIN 3A e 3B):

- 9h30 às 12h20 – Cerimônia de abertura da XI SCT
- 13h30 às 18h -- Arrumação dos estandes

b) Turmas de 1º ano (ADINT 1A e 1B, MSMIN 1B), Turmas de 2º ano (TODAS) e Turmas de 3º ano (ADINT 3A e 3B):

- 7h às 12:20h – Arrumação de estandes
- 14h às 16h30 -- Cerimônia de abertura da XI SCT

Observação: As palestras de abertura são de presença obrigatória, conforme cronograma das turmas.

Quarta-feira dia 18/10/23:

a) Todas as turmas

- 8h às 12h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

- 12h às 13 h – Almoço

- 13h às 17h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

Quinta-feira, dia 19/10/23:

a) Todas as turmas

- 8h às 12h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

- 12h às 13 h – Almoço

- 13h às 17h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

Sexta-feira, dia 20/10/23:

a) Todas as turmas

- 8h às 12h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

- 12 às 14h – Almoço e desmonte dos estandes;
- 14h – Cerimônia de encerramento (público interno);

2.2. Cronograma da exposição dos vídeos

A exposição dos vídeos ocorrerá no mini auditório e em sala de aula nos dias 18 e 19 de outubro conforme cronograma abaixo:

Tabela 1. Cronograma da exposição dos vídeos

Quarta feira, 18 de outubro – Miniauditório

Horário - Manhã	Turma	Vídeo	Orientador
9h -9h40	ADINT 3A	Construção Sustentável: Uma Aliança entre a Inovação e a Preservação Ambiental	Marcelo de Amorim Paldolfi
9h40 – 10h20	ADINT 3A	Os impactos da influência humana na fauna marinha: baleias e tartarugas	Flávio Maurício Perini
10h20 -11h	MSMIN 3A	Cidades Inteligentes Sustentáveis	Pedro Leite Barbieri
11h -11h40	MSMIN 3A	Manutenção Verde	Heiter Ewald

Horário – Tarde	Turma	Vídeo	Orientador
13h20-14h	POINT3A	A moda em um contexto sustentável	Eliane Dias Martins
14h-14h40	POINT3A	Energia solar no Espírito Santo	Pedro Leite Barbieri
14h40-15h20	POINT3B	Os avanços tecnológicos para a agricultura sustentável	Erivelto Fioresi de Souza
15h20-16h	POINT3B	Satélites no avanço sustentável	Raquel da Silva Xavier
16h-16h40	POINT3B	Projeto Sustentação	Raquel da Silva Xavier

Quarta feira, 18 de outubro – Sala de aula

Horário - Manhã	Turma	Vídeo	Orientador
9h -9h40	ADINT 3B	Átomos e Algoritmos: Inteligência Artificial na Química Verde	Andréia do Rozário
9h40 – 10h20	ADINT 3B	Mobilidade urbana sustentável: O futuro sobre rodas	Cristiano Ottoni TeatiniSalles
10h20-11h	MSMIN 3B	Energia Solar: A Energia do Agora	Hudson Covre Pereira
11h-11h40	MSMIN 3B	Pegada de carbono, o rastro do progresso	Eliane Dias Martins

Quinta-feira, 19 de outubro - Miniáuditorio

Horário - Manhã	Turma	Vídeo	Orientador
9h -9h40	ADINT 3B	Gestão Hídrica: a dessalinização da água do mar	Tatyana Rodrigues Barcelos
9h40 – 10h20	ADINT 3B	O folclore brasileiro e sua contribuição às práticas sustentáveis	Cristiano Ottoni TeatiniSalles
10h20 -11h	ADINT 3B	Acesso à Educação de Qualidade: construindo um futuro sustentável	Luiz Henrique Lima Faria
11h -11h40	POINT3B	Práticas Sustentáveis na Viticultura Capixaba	Raquel da Silva Xavier

Horário – Tarde	Turma	Vídeo	Orientador
13h20-14h	MSMIN 3B	A importância do manejo sustentável do solo	Jeovane Castro dos Santos
14h-14h40	MSMIN 3B	Práticas fitoterápicas como um hábito sustentável	Jader deOliveira
14h40-15h20	MSMIN 3B	Descarte inadequado de lixo eletrônico e seus malefícios	Andréia do Rozário

Quinta-feira, 19 de outubro – Sala de aula

Horário - Manhã	Turma	Vídeo	Orientador
9h -9h40	MSMIN 3A	Samba e Sustentabilidade: um retrato do Centro de Vitória – ES.	Hudson Covre Pereira
9h40 – 10h20	MSMIN 3A	Destinos Verdes: Como o Turismo Sustentável pode proteger e valorizar a natureza	Tatyana Rodrigues Barcelos
10h20 -11h	MSMIN 3A	Vidros Solares: O Futuro da Sustentabilidade Energética	Alfeu Scarpat Júnior
11h -11h40	POINT3A	Fim_do_Mundo.doc	Erivelto Fioresi de Souza

Horário – Tarde	Turma	Vídeo	Orientador
13h20-14h	ADINT 3A	Conferências Climáticas da ONU: Avaliação dos Êxitos e Desafios na Luta contra as Mudanças Climáticas	Luiz Henrique Lima Faria
14h-14h40	ADINT 3A	Cidadãos invisíveis: o contraste entre as políticas sociais e a realidade dos moradores de rua	Roberta Chechetto Salles
14h40-15h20	ADINT 3A	Admirável gado novo	Cristiano Ottoni TeatiniSalles

2.3. Localização dos trabalhos dos estandes

Todos os estandes possuem as mesmas dimensões (2mx2m), e a distribuição dos trabalhos neles foi realizada pela comissão, via sorteio.

Tabela 2. Organização dos estandes

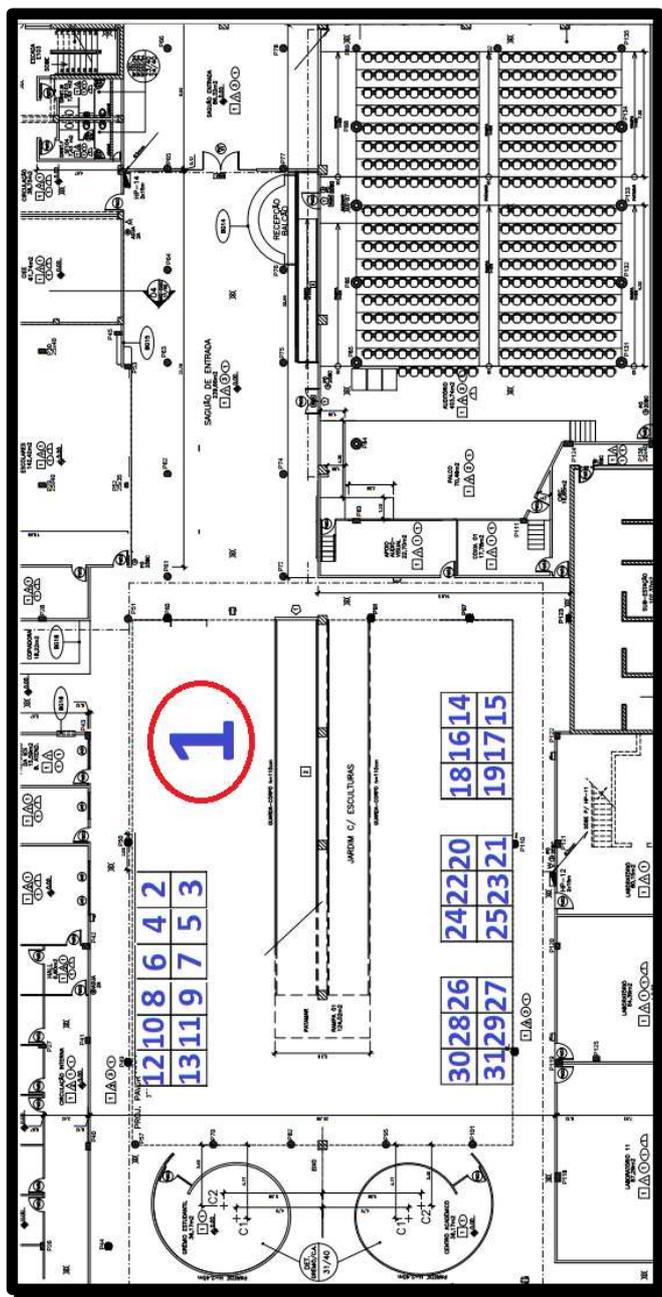
Nº	TÍTULO DO ESTANDE
1	Área de eventos – pátio A
2	Apresentação dos Cursos - Ferrovias
3	Apresentação dos Cursos - Portos
4	Apresentação dos Cursos - Administração
5	Apresentação dos Cursos - Logística
6	Apresentação dos Cursos – Economia
7	Apresentação dos Cursos - Física
8	Apresentação dos Cursos – Engenharia de Produção
9	Favelas mais verdes: símbolo de sustentabilidade na periferia
10	O nitrogênio e a agricultura sustentável
11	Produção e utilização de composteiras
12	Alimentação na Sustentabilidade - rumo a um futuro mais verde
13	CO ₂ : O excesso que nos destrói
14	Turismo Verde: O Passaporte para um Planeta Sustentável
15	NAPNE
16	Energia Sustentável
17	Cafeteria Zero Resíduos
18	Arte sustentável
19	Investimento Verde
20	Biorremediação Urbana: contribuindo para a qualidade do meio ambiente
21	Poluição luminosa: um efeito colateral da industrialização
22	Aquaponia para o desenvolvimento sustentável
23	Sustentabilidade emocional: a natureza como alternativa para alcançar o equilíbrio psíquico
24	Produção sustentável e seus impactos.
25	AtlanticPyton
26	Reutilização de materiais recicláveis na produção de filamento para a impressora 3D
27	Coleta seletiva: como impacta em nossas vidas?
28	Economia circular: hortas urbanas como práticas sustentáveis
29	Oceano sufocado: A verdade por trás do peixe
30	Tecnologias espaciais e as suas consequências
31	A Camada de Ozônio e o Sumiço das Estrelas
32	Destinação do óleo lubrificante usado
33	Ciências Sociais no Desenvolvimento de Áreas Verdes
34	O consumo sustentável na moda

35	Sustentabilidade na Amazônia
36	O trigo que semeamos
37	Integrando a Biorremediação ao Desenvolvimento Sustentável: Uma Abordagem Promissora para a Preservação do Meio Ambiente
38	Eficiência Energética dos Combustíveis
39	Jogos Ecológicos
40	Perícia Ambiental - Sustentabilidade no Estudo de Crimes ao Meio Ambiente
41	Técnicas Sustentáveis Para a Produção Alimentícia
42	Eficiência e Sustentabilidade: O Potencial da Energia Nuclear
43	Vida na água: Recife de corais
44	Agricultura sustentável
45	Circo Sustentável
46	Descarte de Lixo Eletrônico
47	Tecnologias sustentáveis: como caminhar para um futuro mais limpo
48	Chegamos ao 100%, Más isso é bom ou ruim?
49	O impacto social e ambiental do tráfico de drogas
50	Sustentabilidade em nações em desenvolvimento
51	Biomineração para a gestão de resíduos minerais
52	Impactos da Poluição Plástica no Ambiente Marinho: Urgência na Preservação dos Oceanos
53	Luz, Câmera e Boas Ações: Sustentabilidade no cinema
54	Sustentabilidade Ambiental
55	Igualdade de gênero: utopia ou realidade?
56	O combustível da geopolítica
57	A força do vento: o potencial do gerador eólico
58	Biodigestor e a sustentabilidade
59	A importância da evolução no desenvolvimento sustentável
60	Alguns meios de produção de energia sustentável
61	Uso de drones para mapeamento de áreas simuladas de desmatamento em prol do desenvolvimento sustentável
62	E como fica o oceano nisso?
63	Meteorologia e seus cálculos na sustentabilidade
64	Ecozinha
65	Corrida pela Sustentabilidade
66	Aplicando a impressão 3D na aprendizagem da área portuária como forma de desenvolver
67	Reserva técnica

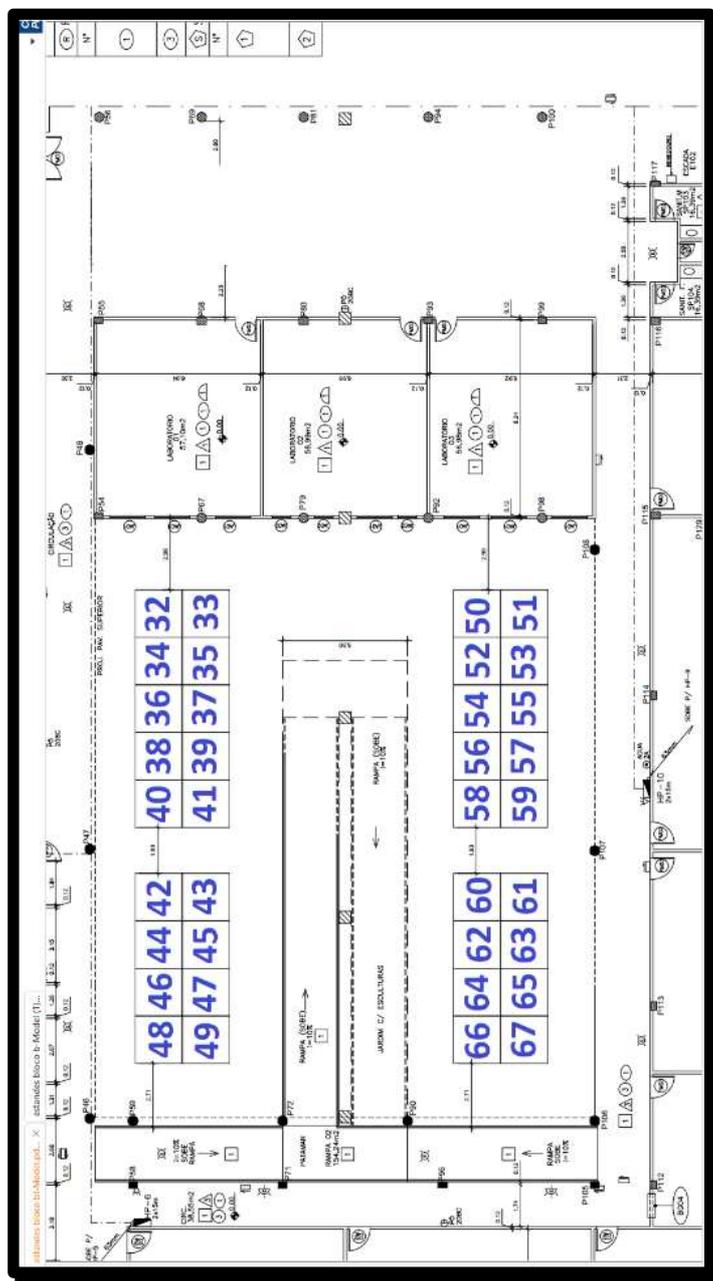
A seguir o mapa de localização dos estandes

2.3.1 Pátio 1

ENTRADA PRINCIPAL DO BLOCO



2.3.2 Pátio central e pátio 2



FUNDOS DO BLOCO B

2.4. Durante a exposição

Nos dias 18, 19 e 20 de outubro de 2023, os grupos devem organizar uma escala para que seu estande tenha no mínimo duas pessoas presentes a todo o momento. A ausência de componentes prejudicará a nota das apresentações.

- A confecção e custeio do pôster/banner são de responsabilidade de cada grupo.
- Todos os alunos devem estar uniformizados dentro das normas da instituição.

2.4.1. Preparação do estande

O grupo deve arrumar seu estande durante os dias 16 e 17 de outubro.

É proibida qualquer afixação de itens de exposição ou indicação nas paredes, chão, teto da escola sem a devida permissão da Coordenadoria de Patrimônio.

O Ifes *campus* Cariacica e a comissão organizadora isentam-se da responsabilidade sobre qualquer objeto esquecido no local.

Para apresentação dos trabalhos poderão ser utilizados diversos materiais a serem manuseados, priorizando a utilização de materiais recicláveis.

Todo estande deve ser identificado com o nome do trabalho bem visível no estande e deve expor o pôster dentro de sua área. Recomenda-se a fixação em uma parede lateral interna.

É proibida a perfuração e a escrita nas paredes dos estandes, sob pena do grupo arcar o custo dos danos gerados.

Observação:

A comissão se responsabilizará em fornecer **apenas 2 cadeiras e 2 mesas (mesa de aluno) por grupo**. É vetado o deslocamento de objetos que são patrimônio da escola sem a devida permissão da coordenadoria de Patrimônio.

É permitido o uso de móveis próprios, mas a instituição não se responsabiliza por seu transporte ou cuidado.

2.4.2 Desmontagem do estande

Os estandes devem estar liberados na sexta-feira, dia 20 de outubro, até às 14h, lembrando que a exposição dos trabalhos se encerra às 12h. Após esse horário, a empresa contratada está autorizada a desmontar os estandes, e tanto ela quanto a escola se isentam da responsabilidade sobre qualquer objeto esquecido no local.

Se após o horário estabelecido acima, o estande continuar ocupado, o grupo será penalizado com perda de 2,0 pontos na pontuação final.

3. Avaliação

A avaliação será feita segundo os critérios apresentados nas tabelas a seguir e a nota de cada grupo será atribuída no segundo semestre em todas as disciplinas da grade curricular dos 1º, 2º e 3º anos do Ensino Médio Integral.

Os alunos cursando disciplinas de 2º ou 3º ano em regime de dependência, estão dispensados de apresentar trabalho na XI SCT.

3.1 A importância da presença

SOMENTE serão avaliados na XI SCT os alunos que participarem da cerimônia de abertura. Haverá 2 cerimônias para 2 grupos de alunos, conforme subitem 2.1 do presente manual.

Os alunos que não registrarem presença nos 4 dias da SCT terão suas notas desconsideradas. A forma de orientação para o registro de presença seguirá a seguinte norma:

Tabela 3. Orientação para registro de presença

TURMA	3ª feira	4ª e 5ª feira	6ª feira
1º ano	Conferência de abertura	Agente credenciado	Agente credenciado
2º ano	Conferência de abertura	Agente credenciado	Agente credenciado
3º ano	Conferência de abertura	Mostra de vídeo	Agente credenciado

3.2 Avaliação do Orientador

O acompanhamento do grupo deverá ser feito pelo orientador que deverá avaliar a frequência, a participação, o envolvimento dos componentes e a evolução da pesquisa. Nessa etapa, a nota obtida é individual, no valor máximo de 2 pontos.

3.3 Avaliação do Projeto

Os trabalhos apresentados pelos alunos nessa modalidade serão avaliados:

Turmas de 1º e 2º anos - banca de avaliação composta por três servidores do Ifes, sendo dois deles escolhidos pela comissão da XI SCT e o respectivo orientador.

3.4 Descrição dos itens a serem avaliados

a) Cursos Integrados – 1º e 2º anos (estandes)

Tabela 4. Itens a serem avaliados pelo orientador

ITENS OBSERVADOS – TRABALHO (Pôster/Estande)		Valor
01	Frequência	0 – 0,5
02	Participação	0 – 0,5
03	Envolvimento dos componentes	0 – 0,5
04	Evolução da pesquisa	0 – 0,5
TOTAL (0 A 2 PONTOS)		

Tabela 5. Itens a serem avaliados no banner

ITENS OBSERVADOS – TRABALHO (Pôster/Estande)		Valor
01	Coesão e coerência com o tema proposto	0 – 0,5
02	Justificativa bem delineada (plausível)	0 – 1,0
03	Ortografia e gramática adequadas	0 – 0,5
TOTAL (0 A 2 PONTOS)		

Tabela 6. Itens a serem avaliados na apresentação

ITENS OBSERVADOS		VALOR
01	Criatividade	0 – 0,5
02	Domínio do assunto	0 – 1,0
03	Qualidade da apresentação	0 – 1,0
04	Correlação com o tema	0 – 0,5
05	Resultados obtidos	0 – 1,0

	TOTAL (0 A 4 PONTOS)	
--	----------------------	--

b) Cursos integrados – 3º anos (atividade de vídeo)

Tabela 7. Itens a serem avaliados pelo orientador

ITENS OBSERVADOS		Valor
01	Frequência	0 – 0,5
02	Participação	0 – 0,5
03	Envolvimento dos componentes	0 – 0,5
04	Evolução da pesquisa	0 – 0,5
TOTAL (0 A 2 PONTOS)		

Tabela 8 – Itens a serem avaliados na apresentação do vídeo

ITENS OBSERVADOS		VALOR
01	Arte visual	0 – 1,0
02	Uso dos recursos	0 – 1,0
03	Originalidade e criatividade	0 – 1,0
04	Domínio sobre o tema ao longo do debate	0 – 1,0
05	Narrativa e fluxo	0 – 1,0
06	Qualidade da história ou mensagem	0 – 1,0
TOTAL (0 A 6 PONTOS)		

Pontuação: 0 a 8,0 pontos para cursos técnicos integrados.

Bom evento a todos!