

X SCT - Semana de Ciência e Tecnologia

Bicentenário da Independência - 200 anos
de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil

Local: Ifes Cariacica

08 A 11 DE NOVEMBRO 2022

MANUAL DO EXPOSITOR



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus Cariacica

Prezado aluno,

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

Para que nosso evento seja melhor organizado, elaboramos o Manual do Expositor, que irá auxiliá-los. 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 X 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 X 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/16611-x-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 oficinas para os alunos, os servidores e a comunidade.

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

- Terça-feira, dia 8/11/22:

a) Turmas de 1º ano:

- 7h às 12:20h – Aula regular
- 14:30 às 16:30 – Cerimônia de abertura da X SCT

b) Turmas de 2º ano:

- 9:10 às 11:30 – Cerimônia de abertura da X SCT
- 11:30 às 13:30 – Almoço
- 13:30h às 18h – Arrumação de estandes

c) Turmas de 3º ano:

- 7h às 14:30h – Arrumação de estandes
- 14:30 às 16:30 – Cerimônia de abertura da X SCT

d) Turmas Concomitantes (Noturno):

- 13h às 19h - Arrumação de estandes
- 19h às 21h – Cerimônia de abertura da X SCT

- Quarta-feira dia 9/11/22:

a) Turmas de 1º, 2º e 3º ano:

- 9h as 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 as 17h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

b) Turmas Concomitantes (Noturno):

- 15 às 20h – Apresentação dos trabalhos nos estandes;

- 20 às 21h – Jogos interclasses (público interno);

- Quinta-feira, dia 10/11/22:

a) Turmas de 1º, 2º e 3º ano:

- 9h as 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 as 17h - Feira científica, Expofísica, Sala de Astronomia, Atividades interativas e Mostra de vídeos dos cursos técnicos integrados (público interno e externo);

b) Turmas Concomitantes (Noturno):

- 15 às 19h – Apresentação dos trabalhos nos estandes;

- 19 às 20h – Desmonte dos estandes;

- 20 às 21h – Cerimônia de encerramento (público interno)

- Sexta-feira, dia 11/12/22:

a) Turmas de 1º, 2º e 3º ano:

- 9h às 10h30 – palestra (turmas de 1º ano do Ensino Médio)
- 9h as 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);

a) Turmas Concomitantes (Noturno):

- 18 às 21 h – jogos interclasses

2.2 Cronograma da exposição dos vídeos

A exposição dos vídeos ocorrerá no mini auditório nos dias 9, 10 e 11 de novembro conforme cronograma abaixo:

Tabela 1. Cronograma da exposição dos vídeos

Quarta-feira, 10 de novembro de 2022	
Palestra com a profª. Flávia Marchezini (NEA)*	09:00
Evolução da Sinalização Ferroviária no Brasil	10:40
Banco do Brasil: evolução socioeconômica e tecnológica	11:20
Inteligência Artificial	13:00
Farmbot e evolução tecnológica na agricultura do Brasil	13:40
Rádio e sua contribuição na comunicação brasileira	14:20
A história das mulheres nos 200 anos de independência	15:00
EAD x Homeschooling: conceitos, diferenças fundamentais e tecnologias utilizadas	15:40

Órgãos artificiais e os impactos na sociedade	16:20
---	-------

Quinta-feira, 11 de novembro de 2022	
De 1 a 1600 cavalos, evolução dos automóveis	09:00
Pesquisas científicas na área da saúde no Brasil	09:40
Revolução de uma era com 5G	10:20
Reaproveitamento de alimentos	11:00
Ascensão da Tecnologia em benefício da Agricultura	13:00
Gurgel na história do automobilismo brasileiro	13:40
Avanço da biotecnologia e pesquisas em laboratório no Brasil	14:20
Interface: cérebro máquina	15:00
A inteligência artificial e o futuro da humanidade	15:40
Doenças na época das grandes navegações e suas influências em avanços medicinais	16:20

Sexta-feira, 12 de novembro de 2022	
Semi condutores	09:00
Cesar Lattes - a descoberta do Meson Pi	09:40
Principais inovações e revoluções tecnológicas do século na área da educação	10:20
Inovações na área da saúde no Brasil: Vacinas	11:00

Observação: A palestra de 9h é de presença obrigatória.

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

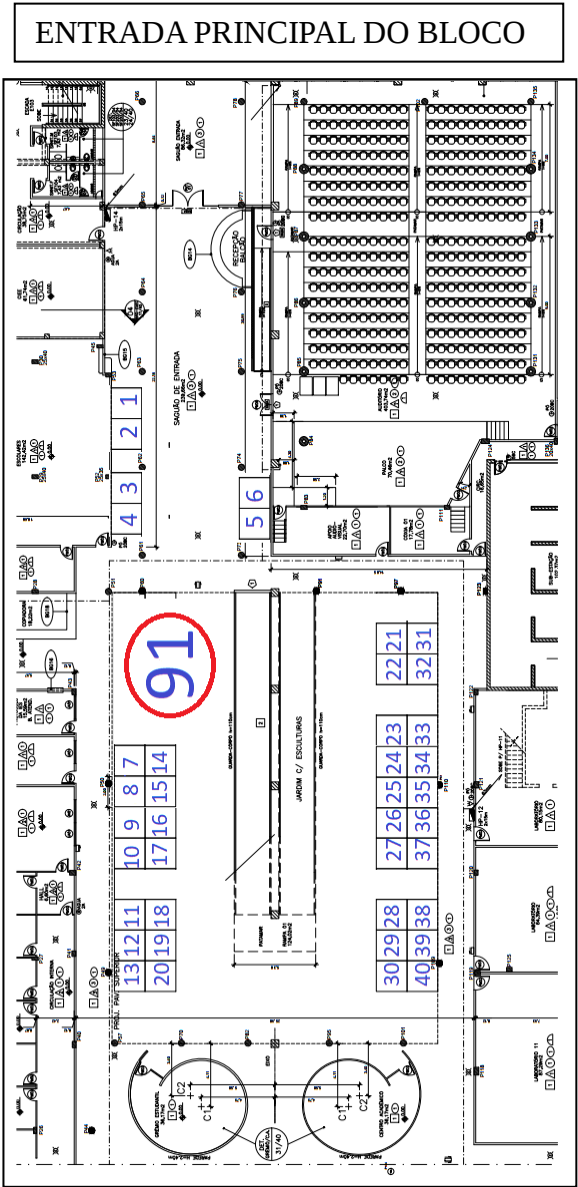
Nº do estande	Título
1	Apresentação dos Cursos - Ferrovias
2	Apresentação dos Cursos - Portos
3	Apresentação dos Cursos - Administração
4	Apresentação dos Cursos - Logística
5	Apresentação dos Cursos – Engenharia de Produção
6	Apresentação dos Cursos - Física
7	A indústria automobilística do Brasil relacionada à economia brasileira
8	A evolução da tecnologia do cinema brasileiro pós independência
9	Os avanços da comunicação após a Independência do Brasil.
10	Evolução da Indústria Cafeeira no Estado do Espírito Santo
11	Quimioluminescência: conceito e aplicações das reações químicas que emitem luz.
12	TechArt: A Tecnologia na Arte Contemporânea
13	A evolução das armas e munições brasileiras com o avanço da tecnologia
14	A Revolução da Robótica aplicada à Sustentabilidade.
15	Tecnologia sustentável: reciclagem e gestão de resíduos agrícolas - destino dos resíduos de embalagens de agrotóxicos
16	Petrobrás: As inovações por trás da maior petrolífera da América Latina
17	"Evolução Tecnológica no Setor Portuário"
18	Análise das propriedades de vibração do truque Ride Control
19	Bicentenário da Independência: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil - O papel de Jaqueline Goes de Jesus na luta contra a COVID-19
20	A evolução da tecnologia na música e seu impacto sociocultural.
21	A importância da transmissão radiofônica e sua evolução
22	Uma breve história do Dinheiro
23	Manufatura aditiva aplicada á Ferrovias
24	Estudo de Viabilidade econômica de implementação de um sistema de energia solar no Ifes Campus Cariacica
25	Controle de Velocidade Remoto Assistido por Arduino Aplicado em Ferromodelismo.
26	Aplicação de Inversor de Frequência em Sistemas Metroferroviários
27	Esporte como tecnologia social
28	Evolução das Tecnologias Em Função do Bem Estar
29	Das plantas aos químicos: A evolução da Farmacologia.

30	Ciência, Tecnologia e Inovação nas Universidades Brasileiras
31	NAPNE
32	O Coração Artificial - A invenção que salvará vidas
33	O olhar visionário de Dom Pedro II
34	Como a impressão 3D contribui para os avanços da medicina
35	Jogos eletrônicos e suas contribuições para humanidade
36	Como a evolução tecnológica mudou os conflitos atuais
37	Influências do telégrafo na formação histórica brasileira
38	Análise microestrutural de uma roda ferroviária após sua vida útil
39	Influência da Urna Eletrônica sobre o Sistema Eleitoral
40	O Cérebro em preto e branco
41	"O esporte na civilização brasileira e a sua evolução tecnológica e social nos dias atuais"
42	Investigação Criminal: análise de evidências
43	As contribuições de Santos Dumont para o avanço tecnológico do Brasil e do mundo
44	O avanço da reciclagem aliado à impressão 3D
45	A evolução da câmera fotográfica
46	O estímulo da tecnologia na vida dos microempreendedores ao longo do tempo
47	Programa "Novos Caminhos" e infraestrutura rodoviária
48	A evolução da iluminação pública: dos grandes centros a periferias
49	Holandeses no Brasil e suas contribuições para a ciência
50	JKGV ²
51	A fantástica ciência do chocolate
52	Tecnologia Brasileira: passado, presente e futuro.
53	Linguagens de programação brasileiras
54	Realidade virtual
55	Evolução dos motores
56	O desenvolvimento da imprensa brasileira: do papel à TV.
57	A Evolução Tecnológica dos Portos Brasileiros
58	A evolução da tecnologia em Hospitais nos últimos 200 anos.
59	Programação e eletrônica aplicadas ao painel de controle ferroviário
60	Alimentação Balanceada e Saúde - 200 anos de história
61	O contexto histórico das matrizes energéticas brasileiras.
62	Influência da tecnologia na educação brasileira
63	Bicentenário de ciência, tecnologia e inovação no Brasil: o Brasil na história do agronegócio
64	Brasil, mostra tua cara literária!
65	Aviação Brasileira e Sustentabilidade
66	A evolução tecnológica dos biocombustíveis no Brasil
67	A descoberta isolada da fotografia no Brasil, por Hercule

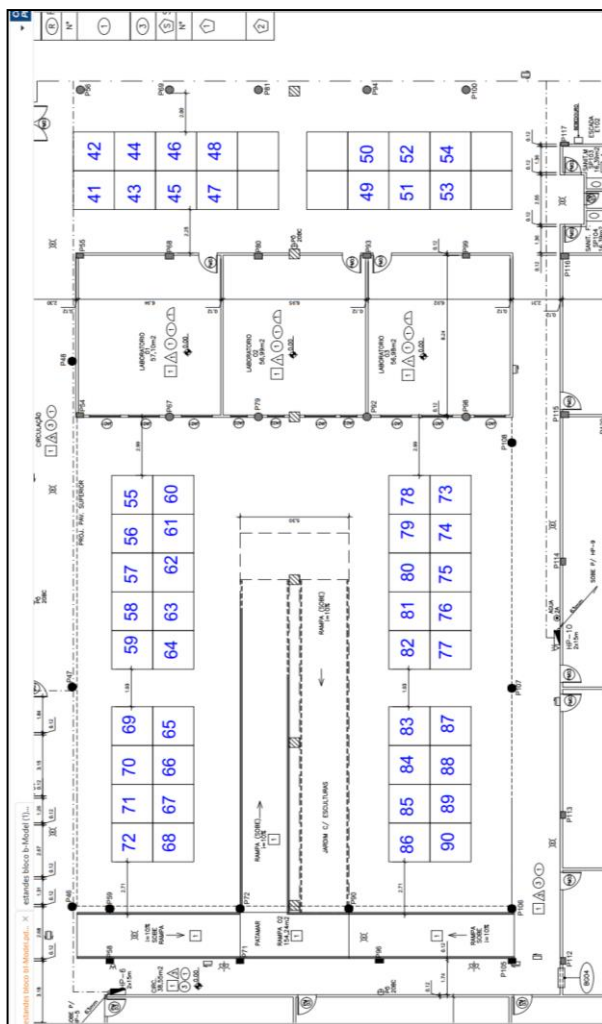
	Florence
68	Aplicação da Manutenção Preditiva em Vias Permanentes - TrackStar
69	O Darwinismo no Brasil
70	Ensinando Ferrovias: Uma Proposta de Gamificação
71	A reação pandêmica da atualidade
72	A evolução da imunização no Brasil
TURMAS – CURSOS CONCOMITANTES	
73	A Evolução da Tecnologia na maquiagem
74	Evolução da Logística nos 200 anos da Independência do Brasil
75	A Evolução tecnológica dos videogames
76	Evolução dos Equipamentos que Auxiliam na Organização
77	Evolução Tecnológica Dos Automóveis Jeep No Brasil.
78	Transporte Sustentável
79	Bicentenário da Independência: da exportação para o mundo
80	Melhoria dos Processos Logísticos com Evolução dos Transporte.
81	A Evolução da Tecnologia do Cinema Brasileiro Pós Independência
82	200 anos da independência do Brasil: Portos e transformação
83	VOL - fundação e direito marítimo
84	Bicentenário da Independência: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil – Realidade virtual e suas importâncias no meio logístico
85	Bicentenário da independência: Valorizando a inovação, criatividade e a tecnologia no modal rodoviário
86	A evolução da logística do café
87	Evolução da Tecnologia e Inovação nas Empresas de Logística
88	Evolução de equipamentos para movimentação de mercadoria
89	Tecnologia e inovação no desenvolvimento da logística, armazenagem e desempenho com granel líquido.
90	Reserva técnica

A seguir o mapa de localização dos estandes

2.3.1 Pátio 1



2.3.2 Pátio central e pátio



2.4. Durante a exposição

Nos dias 9, 10 e 11 de novembro de 2022, 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 o dia 8 de novembro.

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 sustentáveis.

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 de 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 11 de novembro, 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, e 2º e 3º períodos do Ensino Técnico Concomitante.

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

3.1 A importância da presença

SOMENTE serão avaliados na X SCT os alunos que participarem da cerimônia de abertura. Haverá 3 cerimônias para 3 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 feira	5ª feira	6ª feira
1º ano	Aula/ Conferência de abertura	Palestra/ Amostra de vídeo	Amostra de vídeo	Amostra de vídeo
2º/ 3º ano	Conferência de abertura	Agente credenciado	Agente credenciado	Agente credenciado
Turmas Concomitantes	Conferência de abertura	Agente credenciado	Agente credenciado	Não há

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. A avaliação do orientador também será composta pelos itens descritos nas tabelas 1, 3 e 6, na avaliação do projeto.

Pontuação: 0 a 4,0 pontos para cursos técnicos integrados (1º anos); 0 a 3,0 pontos para cursos técnicos integrados (2 e 3º anos); e 0 a 6,0 pontos para os cursos técnicos concomitantes.

3.3 Avaliação do Projeto

Os trabalhos apresentados pelos alunos nessa modalidade serão avaliados:

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

Turmas de 2, 3º anos e turmas concomitantes - banca de avaliação composta por três servidores do Ifes, sendo dois deles escolhidos pela comissão da X SCT e o respectivo orientador.

3.4 Descrição dos itens a serem avaliados

a) Cursos integrados – 1º anos (atividade de vídeo)

Tabela 4. Itens a serem avaliados pelo orientador

ITENS OBSERVADOS		Valor
01	Frequência	0 – 1,0

02	Participação	0 – 1,0
03	Envolvimento dos componentes	0 – 1,0
04	Evolução da pesquisa	0 – 1,0
	TOTAL (0 A 4 PONTOS)	

Tabela 5. Itens a serem avaliados na apresentação do vídeo

ITENS OBSERVADOS		VALOR
01	Arte visual	0 – 1,0
02	Originalidade	0 – 1,0
03	Criatividade	0 – 1,0
04	Desenvoltura e domínio do grupo sobre o tema no debate	0 – 1,5
05	Caráter interdisciplinaridade ou transdisciplinaridade no atendimento ao tema da SCT	0 – 1,5
	TOTAL (0 A 6 PONTOS)	

b) Cursos Integrados – 2º e 3º anos (estandes)

Tabela 6. 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 – 1,0
04	Evolução da pesquisa	0 – 1,0
	TOTAL (0 A 3 PONTOS)	

Tabela 7. Itens a serem avaliados no resumo

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 8. Itens a serem avaliados na apresentação

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

c) Cursos Concomitantes – 2º e 3º períodos (estandes)

Tabela 9. Itens a serem avaliados pelo orientador

ITENS OBSERVADOS – TRABALHO (Pôster/Estande)		Valor
01	Frequência	0 – 1,0
02	Participação	0 – 1,0

03	Envolvimento dos componentes	0 – 2,0
04	Evolução da pesquisa	0 – 2,0
	TOTAL (0 A 6 PONTOS)	

Tabela 10. Itens a serem avaliados no resumo

ITENS OBSERVADOS – TRABALHO (Pôster/Estande)		Valor
01	Coesão e coerência com o tema proposto	0 – 1,5
02	Justificativa bem delineada (plausível)	0 – 1,5
03	Ortografia e gramática adequadas	0 – 1,0
	TOTAL (0 A 4 PONTOS)	

Tabela 11. Itens a serem avaliados na apresentação

ITENS OBSERVADOS		VALOR
01	Criatividade	0 – 2,0
02	Domínio do assunto	0 – 2,0
03	Qualidade da apresentação	0 – 2,0
04	Correlação com o tema	0 – 2,0
05	Resultados obtidos	0 – 2,0
	TOTAL (0 A 10 PONTOS)	

Pontuação: 0 a 10,0 pontos para cursos técnicos integrados e 0 a 20,0 pontos concomitantes.

Nota final:

Turmas de 1ºs anos - A nota final atribuída aos trabalhos será dada pela soma da nota dada pela avaliação do orientador e a nota da apresentação.

Turmas de 2 e 3ºs anos integrais; e Turmas concomitantes - A nota final atribuída aos trabalhos será dada pela soma da nota dada pela avaliação do orientador, nota do resumo expandido e a nota da apresentação.

Bom evento a todos!

APOIO:



GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Ciência, Tecnologia, Inovação,
Educação Profissional e Desenvolvimento Econômico

