

## Temas sugeridos

### Alfabetização Científica usando Computação em Nuvem

#### Orientadores:

**Fabiola** (matemática): Valor: 10,0 pontos (Feira Filomena)

**Lucas** (física): Valor: 10,0 pontos (Feira Filomena) +10,0 pontos (SECTTI) = 20,0 pontos

**Chirlei** (química): 1ºM06 e 1ºM7. Valor: 10,0 pontos (Feira Filomena)

**Mariana** (biologia): 1ºM06 e 1ºM7. Valor: 10,0 pontos (Feira Filomena)

**Nelson** (biologia): 1ºM06 e 1ºM7. Valor: 10,0 pontos (Feira Filomena)

| Nº | Orientador                                | Título da pesquisa  | Linha de pesquisa                              | Descrição da proposta de pesquisa  |
|----|---|---|--|--|
| 2  | <b>Lucas Xavier</b><br><br>3ºN01          | <b>Energia Eólica</b><br><br>Ana Célia,<br>Áttila,<br>Higor,<br>Juliana Janete                    | Área de Ciências da Natureza (Física)          | A pesquisa visa as aplicações de como obter energia elétrica no cotidiano. É crescente a preocupação com as fontes renováveis de energia em todo o mundo. Dentre as fontes de energias renováveis, destaca-se a energia mecânica produzida pelos ventos, que vem contribuir significativamente para o atendimento das necessidades da população mundial, no que diz respeito à produção de eletricidade.   |
| 4  | <b>Mariana</b><br>2ºN01                   | Energia interna e razão metabólica<br><br>Grupo: Harlen<br>2ºN01                                  | Biofísica: Fundamentos e aplicações (biologia) | A pesquisa busca descrever as transformações da energia utilizável no corpo humano. Nas atividades do corpo humano ocorrem trocas de energia. Mesmo em repouso, o corpo humano usa energia. No caso dos seres humanos, assim como no da maioria dos seres vivos, suas fontes de energia são os alimentos ingeridos. Serão apresentadas as energias típicas de alguns nutrientes e a sua utilização pelos vários órgãos do corpo humano.  |
| 5  | <b>Fabiola</b><br>2ºN01                   | Consumo alimentar no Brasil e o desafio da alimentação saudável<br><br>Efrain e Priscila<br>2ºN01 | Área de Ciências da Natureza (Biologia)        | A Pesquisa irá mostrar o cenário nacional em relação ao consumo alimentar que é um mosaico interessante que combina alimentos tradicionais característicos da dieta brasileira, considerados alimentos saudáveis, como o arroz e o feijão, com alimentos industrializados de alto teor calórico e pouco valor nutritivo. Veremos também o desafio para as políticas de saúde pública em relação a uma alimentação saudável no Brasil. Recentemente grande parcela da população foi alavancada ao mundo do consumo e que suas opções aumentam todo dia. |
| 6  | <b>Chirlei</b><br>1ºN01 (G)<br>e<br>3ºN01 | Alimento e emoção<br><br>Elaine, Adenil, Iuri e Anderson  | Área de Linguagens e Códigos (Arte)            | A pesquisa descreve como o alimento está poderosamente conectado com as emoções. A pessoa come o que gosta o que sua cultura prescreve, mas também existe marcante   |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|   |  | <p>1ºN01 (G)</p> <p>Brenda Maia, Renato, Áquila, Rafael P., Fillipe Sutil.</p> <p>3ºN01</p>  |  | <p>influência das emoções. O contato bucal com o seio é a primeira conexão de prazer do bebê com o mundo. Para muitas pessoas, o simples fato de pensar em um prato favorito evoca associações que combinam imagens, emoções, sentidos e memória numa mistura onde é quase impossível separar os diferentes componentes. Muitas pessoas que tentam mudar seus hábitos alimentares, mas pensando apenas na mudança em bases racionais, caem numa armadilha, pois a alimentação tem significados que vão bem além da mera função nutritiva; ela pode, por exemplo, representar um “prazer imediato” e, portanto, servir para aliviar e compensar sentimentos tidos por negativos, como tristeza, angústia, ansiedade e medo.</p>   |
| 7 | <p><b>Nelson</b><br/>1ºN02 (H)</p>         | <p>Transição nutricional: da desnutrição à obesidade</p> <p>Rafaela, Pâmela e Roger<br/>1ºN02 (H)</p>  | <p>Área de Ciências da Natureza (Biologia)</p> | <p>A pesquisa tem por objetivo verificar que no Brasil, o problema do déficit na dieta está drasticamente sendo repostado pelo excesso. A rápida transição socioeconômica que atravessa o país parece ser o principal fator a alavancar a mudança nos hábitos alimentares em todos os segmentos da sociedade, atingindo até mesmo os habitantes de áreas rurais em localidades geograficamente mais isoladas. Cada vez mais, os ribeirinhos estão tendo acesso a uma maior variedade de produtos industrializados, muitos dos quais enquadrados como produtos ultra-processados, tipo <i>fast food</i>, por outro lado, quanto mais renda disponível, maior é a penetração desse tipo de alimento nessas populações. As implicações deste novo modo de vida, impulsionado pela substituição de alimentos produzidos ou obtidos localmente por produtos industrializados, acaba levando ao sedentarismo, uma vez que os ribeirinhos não precisam mais gastar energia física para obter seu alimento diário.</p> |
| 8 | <p><b>Nelson</b><br/>1ºN02 H<br/>3ºN01</p> | <p>A fisiologia da obesidade: bases genéticas, ambientais e sua relação com o diabetes</p> <p>Alessandra, Jerffeson e Walber</p> <p>3ºN01</p> <p>Hanna Borges, Caline e Jéssica</p> <p>1ºN02 H</p> | <p>Área de Ciências da Natureza (Biologia)</p> | <p>A pesquisa busca investigar a fisiologia da obesidade. Diferente do que muitos possam pensar a obesidade não é apenas uma simples condição de quem ingere mais calorias do que gasta, acumulando o excesso em seu corpo. A obesidade é uma doença inflamatória, grave e complexa, e é hoje uma epidemia global fora de controle. Porém qual é a principal causa deste fenômeno? Os maus hábitos alimentares das últimas décadas conseguiriam explicar o aumento das taxas mundiais de obesidade ou haveria também fatores genéticos? Poderia os fatores comportamentais interferir em nossos genes? Para Marcelo Lima, endocrinologista e pesquisador do Laboratório de Investigação em Metabolismo e Diabetes (Limed), da</p>  |

|    |   |  |   |  |
|----|---|--|---|--|
|    |   |  |   | Unicamp, existe uma relação clara entre o diabetes tipo 2 e a obesidade. “Cerca de 80% a 90% dos indivíduos que desenvolvem o diabetes tipo 2 são obesos”, aponta. “O diabetes tipo 2 representa cerca de 90% dos diabéticos. Os demais são do tipo 1, que não tem nenhuma relação especial com a obesidade”, explica.   |
| 9  | <b>Mariana</b><br>3ºN01                               | Obesidade: Um desafio de peso para as políticas públicas<br><br>Ingrind Layber, Hueslen Sampaio, Karen Vargas e Flávio Rigo<br><br>3ºN01                                 | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa tem como meta mostrar os grandes desafios em relação a obesidade. Quase metade da população adulta brasileira (48,5%) está acima do peso e 15,8% está obesa. O aumento do poder aquisitivo da população, as pessoas estão ficando cada vez com menos tempo para comer em casa, fazendo substituições por <i>fast-food</i> e alimentos ultraprocessados. O enfrentamento da obesidade impõe uma série de desafios no campo das políticas públicas, pois se trata de um problema que envolve vários tipos de fatores: aspectos como renda, escolaridade, além de hábitos e valores culturais têm impacto sobre a incidência do sobrepeso e da obesidade.  |
| 10 | <b>Mariana</b><br>2ºN01                               | O gordo, o belo e o feio: o embate entre obesidade e padrões estéticos<br><br>Lidiane, Dayane Scherrer e Jady Santos<br>2ºN01  | Área de Linguagens e Códigos (Arte)     | A pesquisa tem o intuito de investigar as causas de tanta desconfiança e preconceito contra pessoas obesas nos dias de hoje. O espaço pequeno do assento dos aviões e a numeração das roupas, que parecem ter se encolhido em muitas lojas, são exemplos nada sutis da tão falada “ditadura da magreza”. A discriminação social (culturalmente legitimada) contra os gordos faz parte de um fenômeno mais abrangente, nomeado por Baudrillard de “moralização da beleza”. “Culpabilizar ou não dar ao sujeito o direito a uma estética que varie e que saia dessa ditadura da magreza é que gera todo esse adoecimento do qual os transtornos alimentares já são um sintoma social. No inconsciente coletivo, o gordo pode ser até visto como um possível perturbador da ordem social. “A comida é um bem social finito e o gordo ‘come mais do que a sua parte’, podendo, assim, perturbar a ordem no imaginário coletivo”, diz Fischler. |
| 11 | <b>Chirlei</b><br>Penélope 7º Vespertino<br>1ºN01 (G) | De dieta em dieta. O que a ciência diz sobre as soluções milagrosas?<br>Penélope, Rebecca e Juliana<br>7ª série<br>e<br>Nathália Teixeira, Daiana aparecida<br>1ºN01 (G) | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa tem por objetivo investigar as dietas ditas eficazes. Estética, vaidade, saúde, padrão. Não importa a razão, mas é crescente a angústia pelo controle de calorias e a perda de peso. Na verdade as estratégias de emagrecimento cientificamente estudadas se encaixam em dois grupos principais: a manipulação de insulina ou o déficit de calorias.  |

|    |                                  |  |   |  |
|----|----------------------------------|--|---|--|
| 12 | <b>Nelson</b><br>1ºN01 (G)       | Vida Longa: Boa alimentação, exercício físico e consultas com o médico<br><br>Ramires, Rafaela, Andréia e Daniele<br>1ºN01 G | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa tem por objetivo analisar as dicas para se ter uma boa saúde. Saber o que fazer ao longo da vida para chegar aos 100 anos com saúde. Médicos alertam que nunca é tarde para mudar hábitos e ter vida saudável. Boa alimentação, exercício físico e consultas com o médico são essenciais.   |
| 13 | <b>Lucas Xavier</b><br>1ºN01 (G) | Partida de Hóquei: Esporte e Ciência<br><br>Alexandre, Vinícius, Antônio e Boniek<br>1ºN01 G                                 | Área de Ciências da Natureza (Física)   | A pesquisa tem como meta elucidar a relação do derretimento do gelo pela experiência de Tyndall. Algumas substâncias se contraem durante a fusão, como exemplo pode citar a água, o antimônio, o ferro e o gálio. Perceptível pela curva de fusão, um aumento de pressão facilita a fusão. No caso da água, isso é verificado por meio da experiência de Tyndall. Onde será utilizado um pedaço de gelo abaixo de zero grau Celsius, um pedaço de arame e pesos para a realização do experimento. Com isso esperamos que as pessoas entendessem o fenômeno do regelo durante uma partida de Hóquei.  |
| 14 | <b>Mariana</b>                   | Pai gordo, filho obeso... e neto acima do peso   | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa procurar relacionar uma cena que representa o padrão alimentar de grande parte das famílias. O consumo excessivo de guloseimas industrializadas, antes restrito aos fins de semana, substituiu as refeições preparadas em casa. No trabalho será mostrado que as pessoas engorda pela simples combinação de sedentarismo e erros alimentares. Se o corpo recebe mais energia do que consegue gastar, ela será estocada na forma de gordura. Graças a esse mecanismo, a espécie humana conseguiu sobreviver no tempo em que habitava cavernas, mal conseguia se proteger do frio e a comida era escassa. O que era uma vantagem na dura Pré-História tornou-se um problema no conforto do século XXI. Embora seja a mais freqüente, essa não é a única causa de obesidade. Também serão elencados os principais erros na alimentação das crianças. |
| 15 | <b>Nelson</b><br>1ºN02 H         | Alimento fortificado recebe adição de nutrientes importantes para a saúde<br><br>Sulamita e Welerson<br>1ºN02 H              | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa tem por objetivo mostrar que o alimento reforça o valor nutritivo da dieta e evita a deficiência de nutrientes. Farinhas, pães, bolos, sucos, iogurtes e leites são alguns dos enriquecidos. Os alimentos fortificados são aqueles que recebem a adição de algum nutriente, como ferro, vitaminas, ômega 3, cálcio, fibras e ácido fólico. Essa adição ajuda a reforçar o valor nutritivo do alimento e ainda previne a deficiência desses elementos importantes para a saúde.  |

|    |                                     |  |  |  |
|----|-------------------------------------|--|--|--|
| 16 | <b>Mariana</b><br><b>2ºN01</b>      | <p>Exercício físico fortalece articulações e músculos e ajuda a prevenir quedas</p> <p><b>Caliane, Lucas Zambi e Amanda Mendes</b><br/> <b>2ºN01</b></p> | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | <p>A pesquisa procura investigar que obstáculos nas calçadas são um dos motivos principais de queda nas ruas. Portanto, ter as articulações e os músculos fortes é extremamente importante para se proteger. São diversos obstáculos no dia a dia das pessoas que podem causar quedas e lesões graves, como buracos nas calçadas, desníveis, escadas sem corrimão, chão escorregadio, tampas de bueiro ou até mesmo raízes de árvore que rompem o asfalto. Porém, a queda pode ser também um sinal de distúrbios de equilíbrio (de origem neurológica ou labirintite), deficiência visual (como a catarata), problemas cardíológicos (como arritmias) ou até mesmo doenças nos ossos ou articulações.</p>  |
| 17 | <b>Lucas Xavier</b><br><b>2ºN01</b> | <p>Esporte e Saúde</p> <p><b>(Carla, Tayná e Rayssa)</b><br/> <b>2ºN01</b></p>   | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | <p>A pesquisa tem por objetivo fazer um relato de vivência, assim como de exposição dos resultados obtidos através de questionário aplicado durante a execução de atividades físicas nas academias de Piúma.</p>   |
| 18 | <b>Fabiola</b><br><b>2ºN01</b>      | <p>Malhação e o transtorno psiquiátrico</p> <p><b>Grupo: Patrick, Jeferson e Vraja</b><br/> <b>2ºN01</b></p>   | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | <p>A pesquisa tem por objetivo verificar nas academias do município se tem jovens que malham em excesso. O excesso de treinamento nessa fase da vida é perigoso e pode caracterizar vigorexia. Como em qualquer atividade física em que se queira ingressar é preciso buscar orientações específicas para que o esporte não ganhe contornos dramáticos que vão desde uma simples lesão ao risco de morte.</p>  |
| 19 | <b>Lucas Xavier</b><br><b>1ºN02</b> | <p>Uma partida de futebol: Do Quiz a Biomecânica</p> <p><b>Manoel, Ruan, Adelson e Luis Felipe</b><br/> <b>1ºN02</b></p>                                 | Área de Ciências da Natureza (Física)          | <p>A pesquisa tem por finalidade verificar o perfil do jogador brasileiro e diferentes exigências nas diferentes funções. Por se tratar de uma categoria desportiva em que o atleta precisa somar inúmeras capacidades (flexibilidade, resistência, explosão, velocidade entre outras) há também um alto índice de lesão no futebol que ocorre por três motivos principais: falta de atenção de quem está jogando, excesso ou erro no peso corporal e entradas (choques com outros jogadores) que são traumáticas. Ao assistir um jogo, o telespectador obtém diversas informações: sobre o tempo decorrido, o placar, o nome dos times, sobre quem está com a bola (orientação dos narradores), através dos uniformes pode-se distinguir os times, as posições de câmara facilitam a percepção dos movimentos, os comentários dos narradores permitem assimilar informações extra-jogos, e muitas outras informações que lhe permitem</p> |

|    |                              |  |  |   |
|----|------------------------------|--|--|---|
|    |                              |  |  | perceber de maneira mais ampla o contexto do jogo. Estatísticas, probabilidades, modelos, previsões. Há um vasto universo matemático presente no futebol que ainda não foi capaz de tirar-lhe o elemento fundamental que emociona o torcedor, chamado acaso.  |
| 20 | <b>Lucas Xavier</b><br>2ºN01 | Física para uma saúde auditiva (muito bom)<br><br>Aline, Luana e David<br>2ºN01  | Área de Ciências da Natureza (Física)          | Nesta pesquisa tem por objetivo descrever que os conhecimentos da física podem ser utilizados como critérios para compreensão de aspectos de uma vida saudável. Utilizamos um enfoque interdisciplinar relacionando os conhecimentos da física, da fisiologia da audição e da fonoaudiologia no sentido de complexificar os instrumentos de leitura do cotidiano.<br>Para isso é necessário que os estudantes possam evidenciar que os diversos sons, ruídos, ou mesmo a música, que lhes dá tanto prazer, dependendo de como é ouvida pode trazer malefícios fisiológicos no futuro, ou seja, pode ser considerada como poluição sonora. A princípio o prejuízo à audição é reversível, mas sua repetição degrada a discriminação sonora do ouvido. Atualmente não somos educados para uma discriminação auditiva. A preservação auditiva deveria ser tão importante na escola quanto os programas efetivados como: anti-fumo, antidrogas, doenças transmissíveis. |
| 21 | <b>Lucas Xavier</b>          | A física nas transmissões esportivas: uma mecânica de equívocos  | Área de Ciências da Natureza (Física)          | Esta pesquisa analisa algumas das muitas distorções conceituais em Física apresentadas por narradores e comentaristas esportivos em suas transmissões no rádio e na TV. A análise de tais distorções permite construir um panorama que parece caracterizar um certo tipo de <i>Física alternativa</i> usada comumente nas transmissões esportivas. Tal panorama revela o freqüente uso inadequado de conceitos físicos e a crença em certos preceitos que substituem as leis de Newton e os princípios de conservação.  |
| 22 | <b>Chirlei</b><br>2ºN01      | Prática de esporte na areia: alivia estresse e tonifica o corpo<br><br>Yago, Jhonathan, Débora, Adriana e Israel.<br><br>2ºN01         | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | A pesquisa tem o intuito em descrever que praticar esporte na areia pode ser benéfico para a saúde.No verão geralmente as pessoas procuram se exercitar mais para exibir o corpo malhado e tonificado. A praia é um local onde a maioria das pessoas passa as férias, e é na areia que elas encontram estímulo para praticar exercícios físicos.  |
| 23 | <b>Chirlei</b><br>2ºN01      | A importância da prática desportiva para a formação do comportamento social de crianças e adolescentes<br><br>(que tal abordar esporte | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | A pesquisa tem por objetivo relacionar as questões que envolvem a prática esportiva em nossos dias, como a falta de informações inerentes a esta prática, os problemas e deformidades causados por sua utilização sem acompanhamento especializado ou mesmo pela violência que envolve o esporte de alto nível. Sua prática tem tal apelo que cria um   |

|    |                        |  |  |   |
|----|------------------------|--|--|---|
|    |                        | na rede ES)<br><br>Amanda G., Raíza e Marcieli.<br>2ºN01   |  | verdadeiro espírito esportivo. Entre as diversas possibilidades dispostas, o esporte é visto em muitos momentos como fator de fundamental importância para o desenvolvimento da criança e do adolescente. Dentre estas possibilidades, a visão de competição ligada ao esporte será foco desta pesquisa.  |
| 24 | Lucas Xavier<br>3ºN01  | Por trás do gol<br><br>Igor Eustáquio, Jailton, Rafael A.<br><br>3ºN01   | Área de Ciências da Natureza (Física)          | A pesquisa tem por objetivo fazer uma associação entre o futebol e a física que pode ser explorada na Educação Básica para facilitar a compreensão de ideias-chave da disciplina e integrá-la ao cotidiano dos alunos.  |
| 25 | Lucas Xavier<br>2º N01 | Neurociência: desempenho de estudantes e atletas<br><br>Jucilene e Nathália<br>2º N01                            | Área de Ciências da Natureza (Física)          | A pesquisa mostrará que a aplicação da neurociência, a ciência que estuda o cérebro, é capaz de resultados excepcionais na vida das pessoas. Será relatada uma pesquisa feita por Ruy Marra. Ele quis saber o que se passa na cabeça das pessoas quando estão diante de situações de tensão. Fez uma pesquisa com 2 mil pessoas que voaram com ele durante dez anos. Em sua pesquisa encontrou padrões de comportamento sob estresse. Ruy, que é neurocientista, estudou muito e percebeu que poderia ajudar atletas a melhorar seu desempenho trabalhando o cérebro deles. |
| 26 | Nelson<br>1ºN01 (G)    | Dieta para reduzir ou evitar o colesterol alto<br><br>Carlos Júnior, Andressa e Janaína<br>1ºN01 (G)             | Área de Ciências da Natureza (Biologia)        | A pesquisa tem o intuito de descrever maneiras de evitar o colesterol alto. Pequenas mudanças feitas hoje têm grande impacto na saúde no futuro. Alimentos ricos em fibras ajudam a controlar o colesterol.   |
| 27 | Chirlei<br>1ºN02 (H)   | Andar ou correr?<br><br>Thiago, Tayane e Bruna<br>1ºN02 (H)  | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | A pesquisa tem como objetivo esclarecer que o exercício físico, seja ele qual for, é sempre importante - andar ou correr por, pelo menos, 30 minutos diários já traz enormes benefícios para o coração. A caminhada, no entanto, é uma ótima opção para quem quer começar porque não exige treinamento, técnica, equipamentos ou instrutores. Será feita uma enquete com a seguinte questão: O que te impede de ter uma vida saudável? ( ) Preguiça; ( ) Cansaço; ( ) Frustração; ( ) Gula; ( ) Críticas.   |
| 28 | Mariana<br>2ºN01       | Fraqueza: sinal de anemia, problemas hormonais ou depressão?<br><br>Rafael, Maria Esther e Lucas P.<br><br>2ºN01 | Área de Ciências da Natureza (Biologia)        | A pesquisa tem por objetivo descrever que a fraqueza é uma queixa comum e pode estar ligado a vários problemas de saúde. Estresse e preocupações do dia a dia também deixam a pessoa fraca. No caso da deficiência de ferro ou vitamina B 12, pode ocorrer a anemia, que dá, além da fraqueza, também palidez, unhas fracas e falta de ar diante de pequenos esforços. Por causa da menstruação, quando a perda de sangue é mais intensa, a anemia é mais comum nas   |



|    |                            |   |  |  |
|----|----------------------------|---|--|--|
|    |                            |   |  | mulheres. Por isso, manter uma dieta equilibrada, com frutas, legumes, verduras, carboidratos e proteínas, é essencial para manter-se forte, disposto e saudável. Com o resultado da pesquisa iremos apontar algumas soluções dadas por especialistas no assunto.  |
| 29 | <b>Mariana</b><br>3ºN01    | Proteínas x carboidratos: alimentação saudável<br><br>Girliani, Laiza, Larissa Marinho e Jéssica Grassi.<br>3ºN01 | Área de Ciências da Natureza (Biologia)        | A pesquisa busca classificar alimentos que são fontes de uma boa alimentação que seja saudável. Carboidratos são fontes imediatas de energia para o cérebro e sangue. Já as proteínas são essenciais para os músculos e defesa do organismo.   |
| 30 | <b>Lucas Xavier</b>        | Física aplicada ao desporto: interdisciplinaridade entre física e educação física                                 | Área de Ciências da Natureza (Física)          | A pesquisa busca evidenciar entidades físicas durante práticas desportivas com fenômenos físicos locais. Seja em desportos de alto rendimento ou não.  |
| 31 | <b>Fabiola</b>             | A educação física escolar na adoção de um estilo de vida ativo  | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | O objetivo desta pesquisa foi verificar se a educação física escolar tem influência positiva para adoção de um estilo de vida ativo. Foi utilizado um questionário, onde os entrevistados responderam se praticavam atividade física regularmente. Caso afirmativo deveria numerar em ordem de importância entre opções as cinco que mais contribuíram para a sua atual prática. |
| 32 | <b>Nelson</b><br>1ºN01 (G) | Lançamento de Dado<br><br>Ingrind, Dayane Almeida, Paola Fernandes e Nayara Portela<br>1ºN01 (G)                  | Área de Ciências da Natureza (Física)          |  |
| 33 | <b>Nelson</b><br>1ºN02 H   | Capoeira: Esporte saudável<br><br>Jorge, ...<br><br>1ºN02 H   | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) |  |

|    |   |  |   |   |
|----|---|--|---|---|
| 26 | <b>Mariana e Lucas Xavier</b><br>3ºN01<br>3ºN01 | Caipet: Pets viram instrumentos do<br>3ºN01<br>Fabiola, Larissa, Rômulo, Stephanye | Área de Ciências da Natureza (Biologia) | A pesquisa tem o intuito de aproveitar garrafas pet, que muitas das vezes, até mesmo no município – Piúma - em épocas festivas, são descartada de forma errada prejudicando o meio ambiente. O intuito será diminuir a quantidade de garrafas pet que são jogadas de forma indevida no meio ambiente, transformando-as assim em objeto para o esporte, no caso, em um caique. |
| 27 | <b>Chirlei</b><br>1ºN02 (H)                     | Andar ou correr?   | Área de Linguagens e Códigos            | A pesquisa tem como objetivo esclarecer   |



|    |  |                               |  |   |
|----|--|-------------------------------|--|---|
|    |  |                               | (Educação Física)                              |   |
| 28 | <b>Mariana E Lucas Xavier</b><br>3ºN01 | Tecnologia na bola de futebol | Área de Linguagens e Códigos (Educação Física) | A pesquisa tem o intuito de mostrar através de experiência da bola com chip apresentando uma tese de ângulos onde se comprovará que uma bola jogada de um ângulo correto poder entrar perfeitamente na trave do gol ou não. |