

## **GINÁSIO SUSTENTÁVEL CDS - UFSC**

Autores(as): ANTHONY ALIARDI (pet.ecv.ufsc@gmail.com), BRUNO EDUARDO BESTETTI, CAMILA MATOS DE AQUINO, CARLOS EDUARDO FIGUR, DAVI WERNER BENVENUTI, GUILHERME ESTACIA AMBROS, GUSTAVO DE FREITAS, HENRIQUE JUAREZ ZANDONAI, HENRIQUE SIMIANO, IAN LOSS, JOÃO VICTOR HERNANDES VIANNA LEMOS NAPPI, JÚLIA RATAICHESCK FIATES, JULIA VALENTINA BONELLI, RAFAELA JEFFE MONDADORI, VITOR SCHWEITZER THIESEN.

Orientador: Claudio César Zimmermann (claudio.ufsc@gmail.com)

Programa de Educação Tutorial Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina  
(PET/ ECV/UFSC)

Palavras-chave: esporte, saúde, bem-estar, inclusão social e sustentabilidade.

### **Resumo:**

O Centro de Desportos da Universidade Federal de Santa Catarina (CDS) tem como uma de suas tarefas levar o esporte à sociedade. Atendendo como público-alvo crianças, jovens, adultos, idosos e portadores de deficiência, os projetos de extensão realizados promovem educação, saúde, qualidade de vida, e a inclusão social.

Entre esses projetos, está o Centro de Formação no Treino de Basquetebol (CFTB), coordenado pelo professor Dr. Humberto Moreira Carvalho. Criado em fevereiro de 2018, o Centro conta com a participação de nove alunos de graduação e seis alunos de pós-graduação no contexto administrativo, trinta e sete atletas universitários (masculino e feminino de diferentes cursos da UFSC) e mais de cem crianças e adolescentes em formação e iniciação em seus núcleos de desenvolvimento, impactando assim, indiretamente, cerca de 250 pessoas.

Atualmente, o desenvolvimento das atividades ocorre em três ambientes distintos, dois destes sendo diretamente atrelados ao Centro de Desportos da UFSC e um terceiro decorrente da parceria realizada entre o CFTB e a Escola Básica Municipal Beatriz de Souza Brito, localizada no Bairro Pantanal, Florianópolis-SC. Dentro da Universidade tem-se um laboratório para desenvolvimento das atividades administrativas e de pesquisa científica do projeto, sendo as atividades esportivas (escolinha e preparação de atletas universitários) realizadas em um dos três ginásios poliesportivos presentes na UFSC, que por sua vez é compartilhado com diversas outras modalidades. De maneira semelhante, as atividades esportivas realizadas com alunos de ensino fundamental em parceria com a E.B Beatriz de Souza Brito ocorrem no ginásio da própria instituição de ensino.

Sendo o esporte um bem cultural, historicamente construído pela humanidade e, portanto, passível de ser legitimado como um direito de todos, é imprescindível que a Universidade promova espaços para a realização de atividades físicas. O CDS conta atualmente com 6 quadras externas, todavia a utilização destes espaços está diretamente atrelada às condições climáticas e além disso, não garantem segurança aos atletas, devido à má conservação. Por outro lado, os três ginásios cobertos apresentam problemas de conservação devido à irregularidade de manutenção, além de questões no que diz respeito à ausência de estrutura adequada para o desenvolvimento de campeonatos, tal como arquibancadas e tecnologia suficiente que possibilitem a realização destes eventos e o desenvolvimento de pesquisa científica no cenário esportivo.

Neste contexto, considerando-se a relevância da protagonização da Universidade como referência no desenvolvimento do esporte e da ciência relacionada a este, se faz

necessário um espaço que permita a integração acadêmica para além do contexto de laboratório alinhando o desenvolvimento acadêmico-científico, a popularização dos ambientes universitários e a integração das diversas áreas de conhecimento, assim incentivando os três pilares da universidade pública: ensino, pesquisa e extensão.

Além promover saúde, bem-estar e um novo ambiente para desenvolvimento científico dentro do contexto da educação física, o projeto do novo Ginásio objetiva a criação de um novo modelo de construção, alinhando fatores estéticos e funcionais à sustentabilidade, buscando a utilização de materiais de construção sustentáveis e sistemas de reaproveitamento de recursos naturais, destacando-se a autossuficiência energética da edificação por meio da energia solar. Assim, o PET ECV desenvolveu um projeto de implantação com consultoria e auxílio de dois outros grupos ligados à instituição federal: GTSIG e FOTOVOLTAICA-UFSC.

Primeiramente, em conjunto com o Grupo de Trabalho em Sistemas de Informações Geográficas (GTSIG), levantou-se o mapeamento do terreno. Em seguida, a partir de diversas reuniões com a administração do projeto CFTB, utilizou-se o software de modelagem Revit para elaboração de um projeto arquitetônico que atendesse de maneira otimizada as necessidades acima pontuadas. A partir da aprovação do layout arquitetônico, iniciou-se a elaboração dos projetos elétrico, hidrossanitário, preventivo contra incêndio e estrutural, que se encontram em andamento.

Para execução do projeto elétrico, o PET Engenharia Civil conta com a ajuda Grupo de Pesquisa Estratégica em Energia Solar da Universidade Federal de Santa Catarina (FOTOVOLTAICA-UFSC), que desenvolve estudos das diversas aplicações da energia solar. Considerando o terreno que sediará a instalação do novo Ginásio do Centro de Desportos e o projeto arquitetônico elaborado, com auxílio de painéis solares instalados na cobertura da edificação pretende-se gerar energia suficiente para suprir a demanda de funcionamento do novo espaço bem como gerar excedentes que podem, por exemplo, retornar a rede de distribuição elétrica, dando créditos de energia a Universidade conforme a Resolução Normativa nº 482, de abril de 2012, da ANEEL.

Portanto, o principal objetivo do projeto é a criação de um centro de desenvolvimento de atletas atrelado ao ambiente universitário que se faça referência nos mais diversos âmbitos: do desenvolvimento de pesquisa científica à tornar-se um modelo de edificação sustentável dentro do contexto esportivo. Além disso, enfrentando os desafios orçamentários e de manutenção de edificações presentes dentro da Universidade, busca-se ser um modelo no que diz respeito a viabilização de construções sustentáveis dentro de campi universitários, incentivando cada vez mais a adoção de valores de responsabilidade ambiental, alinhando assim a instituição de ensino superior com tendências mundiais de desenvolvimento.

Por fim, por meio da construção do novo Ginásio, almeja-se que a importância da prática regular de atividades esportivas seja mais reconhecida, bem como o papel do esporte como mecanismo de inclusão social, impactando assim a comunidade como um todo. Assim, a construção de um novo ginásio poliesportivo no Centro de Desportos da UFSC apresenta-se como uma necessidade eminente tanto do projeto CFTB bem como da comunidade universitária. Atrelado a este cenário, a elaboração de um projeto que vá ao encontro das tendências mundiais em sustentabilidade das construções traz aos bolsistas conhecimentos que serão cada vez mais constantes e requisitados no mercado de trabalho, possibilitando assim a criação de um ginásio que venha a ser referência para futuros projetos tanto dentro do contexto do esporte, quanto do contexto da engenharia.